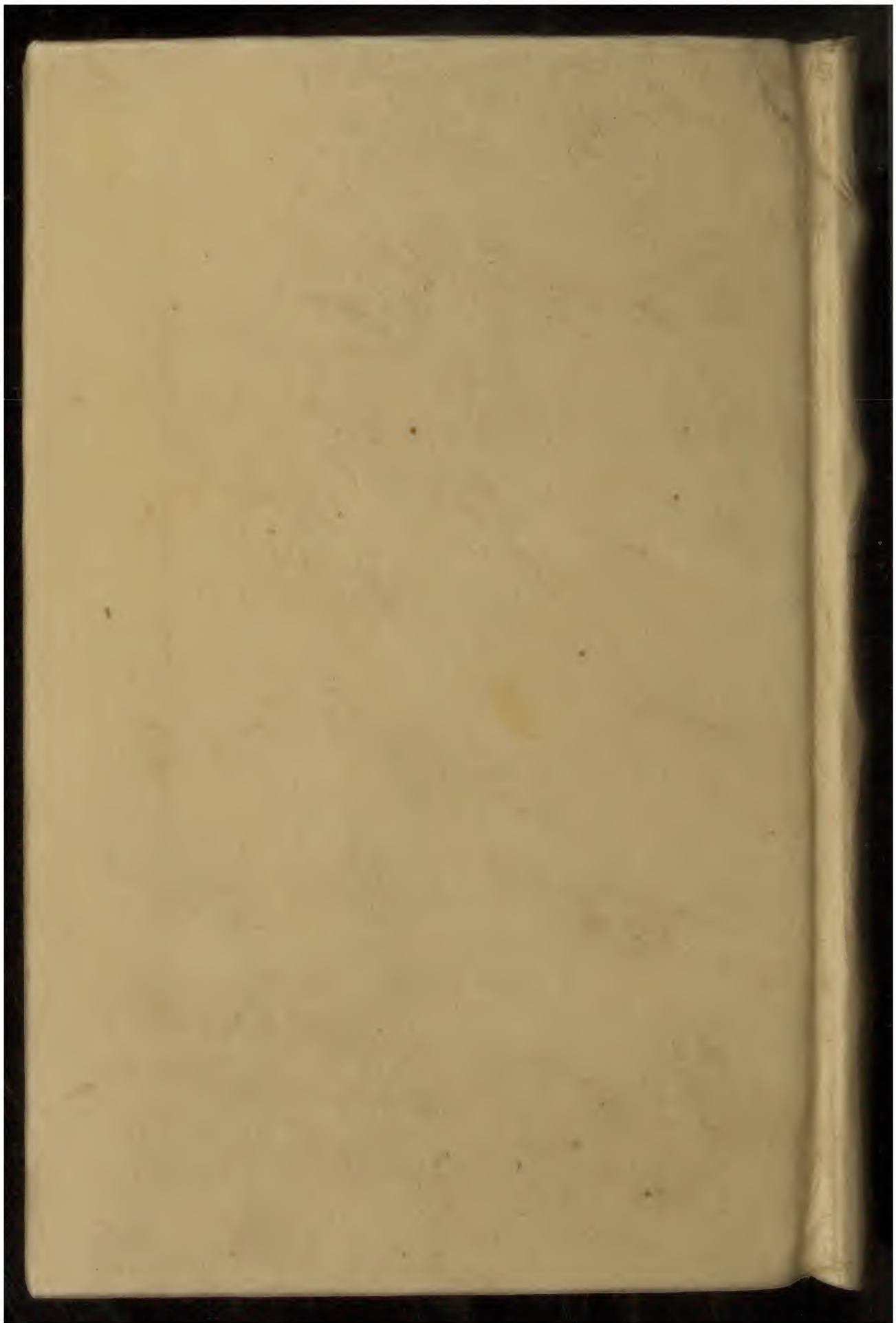


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
393/A/1

4680

43216(3)

ΤΑ ΤΩΝ ΟΡΙΒΑΣΙΟΥ

ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΓΩΓΩΝ

ἐκ τῶν Γαλινοῦ, διατρικῶν.

ORIBASII COLLE-

CTANEORVM ARTIS MEDI-

cæ liber, quo totius corporis humani sectio  
explicatur, ex Galeni commentariis.



Βασιλεὺς τ' ἀγαθὸν κρατερὸν τ' αἰχμητὴν.

PARISIIS, M. D. LVI.

Apud Guil. Morelium, in Græcis typographum  
Regium.

PRIVILEGIO REGIS.



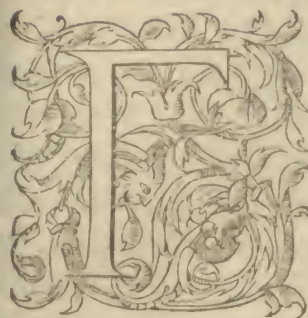


## Τ Ω Ν Ο Ρ Ι Β Α Σ Ι Ο Υ

ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΑΓΩΓΩΝ,

ἐκ τῆς Γαλλικῆς τὰ ἀνατομικῆς.

ΠΕΡΙ ἐγκεφάλου καὶ μυελίνων.



γνώσας ὅτι τῆς δυνάμεως τὸν ἐγκέ-  
φαλον, ὅς ἐστι πλὴν σκληρὰν μυελί-  
νῃ καὶ τὸ μῆκος αὐτῆς μέσιν,  
πολύ παχύτεραν γὰρ φαινομένην,  
ἐγκαταβαίνουσιν ἄχρι τοῦ ἐν-  
τός, καὶ ὁ μάλιστα μέρος ὅστις ἐν  
τῇ κρανίῳ τῆς ῥαφῆς ἢ μέσης  
καὶ δὲ τὸν αὐτὸν ἔστιν ὑπὸ τῆς

λαμβδωδοῦς ῥαφῆς ἢ παχίαν μυελίνα θεάσθαι, διπλουμένην  
τε ἅμα, καὶ μέχρι πρὸς ἐγκαταβαίνουσιν τῇ ἐγκεφάλῳ  
φανοῦνται δὲ οἱ αἱ φλέβες ἀνίσχουσιν δὲ αὐτῆς, ἐκα-  
τέρωθεν μία καὶ πλὴν πλὴν τῆς λαμβδωδοῦς ῥαφῆς ἐν  
ταῖς δὲ δυνάμεσιν εἰς τὸν ἥμισυν αὐτῶν, σχεδὸν μὲν πῦτο τὸ  
χωρίον ὑψηλότερον φαίνεται τῆς πέριξ, ὅτι ἴσον δὲ ἀπ' αὐ-  
τῶν πρὸς τὸ πρῶτον καὶ τοῦπίσω τῆς καὶ τὸν ἐγκέφαλον μορίων.  
ὅμως τὸ πρῶτον παμπόλῳ μείζον. ὅτι δὲ τὸ μετωρότερον  
πῦτο καὶ ἡ ἐτέρα διπλὴν ὥστε γίνεται τῆς παχίας μυελί-  
νης, ὥστε φαίνεται πετραπλασίαν τῇ πάχῃ τῆς δυνάμεως ἀ-  
πάντων μερῶν ὅσα περιλαμβάνει τὸν ἐγκέφαλον κύκλῳ καὶ  
μὲν δὴ καὶ φλέψι δὴν τεύχεται τῶν εἰρημνῶν δύο, καὶ τὸ  
μῆκος ἐκτεταταὶ πρὸς τὸν φερομένην· τί γὰρ ἀλλότως ἢ φλέ-  
βα καλεῖται τὸ πιόσπον ἀγχείον, ἐν ᾧ φαίνεται περιεχόμενον  
αἷμα· θεάσθητε πλὴν καὶ ἰσότητά, οὐ πλὴν τῆς φλεβὸς ἐχρύσεως



χιτῶνα, σιμωπασάροντα δὲ τὸ ὅσων τῆς κεφαλῆς· ἔτι ὅταν  
 πρὸς τὸν αἰφλέεσιν πρὸς αὐτῶν τῶν κραίους, διπλοῦν δὲ τὸ  
 κατ' αὐτὸ τὴν παχίαν μὲν ἰγῆα, καὶ τὴν συνελκύνει τὴν  
 ἐνδον χώραν, εἰς ἱεῖαν ἀγχείου δεχομένη τὸ αἷμα, καὶ φυ-  
 λάτῃ τὴν σαρξὶν παρέλαβεν. ἐνθα δὲ συμβάλλουσιν ἀλλήλας αἱ  
 δύο φλέβες, ἡ δὲ ἰγῆα χώραν ὁ Ἡρόφιλος ὀνομάζει κλυόν.  
 ἔστι δὲ αὐτὴ ἡ ἐκείνη ὀνομάζει, δὲ βάθος μακρὸν ὅτι πολλῆς  
 ἡ ἐπὶ τῇ συμβολῇ φλεβῶν μικρῶν ὅτι καὶ μὲν τῇ κλυῶν καὶ  
 τὴν παχίαν ὡσπερ μὲν ἰγῆα καὶ συνελκύνει. ἀποφύεται δὲ  
 κατ' ἐκείνην τὸ μέρος ἐνθα συμβάλλει ἡ λαμβανούσης ῥαφὴ  
 τοῖς λεπτοῖς δὲ πρὸς αὐτῶν. ἡ δὲ λεπτή μὲν ἰγῆα, σπέρει μὲν αἷμα  
 τὸν ἐγκέφαλον ἐκείνη, καὶ πρὸς τὴν σαρξὶν σιμωπασμός γίνεταί τῃ  
 κατ' αὐτὴν ἀγχείων ἀπ' αὐτῶν. ἔστι δὲ ἐκείνου χροῖον, καὶ  
 μισαράνιον ζῶον. καὶ δὲ ἐκείνων ἐκάτερον ἐκ πολλῶν ἀρτηριῶν  
 καὶ φλεβῶν ἐγγὺς ἀλλήλας καὶ μὲν τῶν λεπτῶν τὰ με-  
 ταξὺ δὲ στήματα σιμωπασμένοι, ἐγγύς τῶν καὶ μὲν ἰγῆα ὡ-  
 σπερ αὐτῶν ἀπ' αὐτῶν σιμωπασμένοι καὶ τὸν ἐγκέφαλον ἀρτηρίας καὶ  
 φλεβῶν οὐ πρὸς αὐτῶν δὲ μόνον τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ καὶ δὲ τὸ  
 βάθος αὐτῶν διαδύεται, καὶ πρὸς τὴν διεξέρχεται, καὶ ὅλον  
 αὐτὸν διαπλέκει, πανταχόσε τοῖς ἀγχείοις παρεκτεινομένη  
 μέγιστον τῶν ἐνδον εὐρύτητος τῇ κοιλίᾳ. ἔστι μὲν οὖν ἐκείνη πα-  
 χύτα μὲν ἰγῆα τὸ ἐγκέφαλου σκέπασμα· μακρὸν δὲ οὐχ ἀ-  
 πλῶς σκέπασμα καὶ καλεῖται αὐτὸν, ἔτι δὲ αἰμωπῆσι πρὸς  
 πρὸς τὴν σαρξὶν τῶν κραίους πρὸς τὴν ἐγκέφαλον· ἀλλ'  
 ἡ δὲ λεπτή σιμωπασμένη αὐτῶν σκέπασμα. καὶ δὲ δὴ καὶ ἀφέστηκεν  
 ἀπ' αὐτῆς ἡ παχύτα, τοῖς διεκπύουσιν ἀγχείοις μόνοις συ-  
 νεχομένη. πρὸς τὴν μὲν οὖν ἡ λεπτή μὲν ἰγῆα, ἐπὶ αὐτῇ δὲ πα-  
 χύτα γένηται, ὅσον ὅσοι μαλακώτερά, ποσὺν τὸν τῆς λεπτῆς  
 σκληροτέρα· ὅσον δὲ τῶν τῆς ἡ λεπτῆς ὅσοι μαλακώτερά, πο-  
 σὺν τῇ ἐκείνης ὁ ἐγκέφαλος, ἡ μὲν οὖν χροῖον μὲν ἰγῆα σύμ-

φυτὸν ὅστιν ἐγκεφάλου σκέπασμα, καὶ δὲ αὖ π δέρμα ζών.  
 ταύτης δὲ ἡ παχὺα, σὺμφυτον μὲν ἐστὶ, πολλακῶς δὲ σιμ-  
 φυές. ταύτῃ δὲ αὖ πάλιν τῇ παχίᾳ τὸ περικείμενον ἐξώθεν  
 ὁσούν, ὃ δὴ καὶ κρανίον ὀνομάζουσι, καὶ δὲ αὖ π κελύς ἐπί-  
 κειται· τῇ μνήνῃ δὲ τὸ κρανίον σὺμφυτον ἐκ ἐπίσειν ἡ φύ-  
 σις, εἰς ἀσφάλειαν δὲ αὐτῆς δεσμὸν ἐτελέσταιτο. πῖνες οὖν  
 οἱ δεσμοὶ τῆς μνήνῃ. αὐτῆς ἀποφύονται λεπτοὶ ἕντες ὑμέ-  
 νες· ὁ δὲ αὖ ἐν αὐτῇ, ὥστε διεκπύλιν ἐκ τῆς αἵρας αὐτῆς  
 κεφαλῆς ἐστὶ. περικείμενοι γὰρ οὗτοι, περὶ τὸ κατὰ ἐαυτὸν  
 ἕκαστος μέρος, ὅθεν ἀνέχοντο πύλιν τὰ περικείμενα ἀπὸ τῶν  
 ἀλλήλοις, ἐκ σπασίονται, καὶ σιμφύονται, καὶ πάλιν ἐνέονται,  
 ἐκ δὲ ὅθεν ἔτα ἡνῶσιν ὑμένα τὸν περικείμενον ὀνομάζομε-  
 νον. αὐτῇ δὲ μνήνῃ ἡ παχὺα τὸ κρανίον ὑπέζωκεν· ὃ δὲ ἐγ-  
 κεφαλὸς ἐν τῇ δὲ ἐκτελεσται, περὶ σέρχεται τε καὶ ἀποχρεῖ  
 καὶ τὴν ματὰ τὴν χώραν τὴν κενὴν. αὐτὸς δὲ ὁ ἐγκεφαλός,  
 τὴν μὲν οὐσίαν ὁμοιοτάτως ὅτι τοῖς νούροις, ὧν ἔμειλλεν ἀρ-  
 χὴ ἡγήσεσθαι, πλὴν ὅτι μαλακώτερος αὐτῶν ὑπάρχει καὶ  
 αὐτῷ δὲ, μαλακώτερος μὲν ὁ περὶ ὅθεν, σκληρότερος δὲ ὁ λοι-  
 πός, ὃ ἐγκεφάλιον ἐκ παρεγκεφαλίδος καλοῦσιν οἱ αἰατομη-  
 κοί· καὶ διέρχοντο ἐν διπλημένῃ τῇ σκληρᾷ μνήνῃ καὶ μό-  
 νον τὸν ὑπὸ τῇ κορυφῇ τῆς κεφαλῆς κείμενον πύρον, ἐκ τὸν καὶ  
 τὸν περικείμενον σῶμα σπασίμενον. καί τῃ δὲ τῷ ἐγκεφάλῳ,  
 δύο μὲν εἰσιν αἱ περὶ αὐτοῖς, τὴν εἰς πνολὴν, ἐκ τὴν ἐκ πνολὴν, ἐκ  
 τὴν φύσιν ἐργάζομεθα τὴν ἐγκεφάλου· δὲ δὲ καὶ γὰρ ἐπέ-  
 ρωδι περὶ πύτων· ἀποδίδεται δὲ καὶ ὅτι περὶ κατεργάζον-  
 τὰ τε καὶ περὶ ἀσθενεῖς αὐτὰ τὸ ψυχρὸν πνεῦμα  
 ἐκ μὲντοι καὶ ὅτι πῶς καὶ τῶν μέρει σφῶν αὐτῶν πῶς περὶ  
 τὰς ρῖνας, ἅμα μὲν ὁ σφρηπικὸν ὅστιν ὄργανον, ἅμα δὲ οἶον  
 ὁ χεπός πρὸς εἰς περικείμενων ἐκρολὴν ἐκτελέσθαι. μία δὲ ἡ ἐν  
 τῇ παρεγκεφαλίδι, τὸ κατεργασμένον ἐν τῇ περὶ αὐτοῖς ψυ-



χικόν πνεῦμα μεταλαμβάνουσα· διὸ καὶ ἀναγκάσθων τὸ γινέ-  
 σθαι ὑπὸ πύρρον ἢ ἐκείνων εἰς τὴν τὴν. ἀτὰρ οὖν καὶ φαίνεται  
 μέγιστος ὁ ἀπὸ τῆς ἐμπερισταμένης κοιλίας εἰς αὐτὴν ἐμβάλλον  
 πύρρος. ἔστι τὸ πῦρ τὸ μόνον ἢ σύμφυτος ἐστὶ τῇ παρεγκεφαλίδι  
 πρὸς τὸν ἐγκεφάλον· οὕτως γὰρ ἐκείνην αὐτὴ τὴν μοῖραν  
 ἔχει ἐκείνην καὶ τὴν πρὸς τὴν Ἡρόφιλον τὴν ὁπίσθην παρε-  
 κεφαλίδα. διὰ τὸν ἄνθρωπον οὖν ἀπὸ τῆς παρεγκεφαλίδος, ὡς  
 καὶ πρὸς αὐτὴν εἴρηται, τῇ τῆς παχίας μήνιγγος διπλώσει· δεύ-  
 ρος δὲ καὶ ἐν πτωμαχίᾳ μέρος, ἕνεκα τῆς τῆς  
 πτωμαχίας πύρρον γένεως, εἰς μίαν πρὸς τὴν χώραν τῆς  
 κοιλίας ἀμφοτέρων ἐπεράτωσε, ἣν δὴ τετάρτην ἐνιοὶ τῆς  
 ἀνατομικῆς ἀριθμοῦσι τῆς παντὸς ἐγκεφάλου κοιλίας. ἐκ τού-  
 τος γὰρ τῆς κοιλότητος ὁρμόμενος ὁ πύρρος, ἐκδεχόμενος τε τὸ  
 πτωμαχίαν ἐν αὐτῇ πνεῦμα, διαπέμπει τῇ παρεγκεφαλίδι.  
 τὸ δὲ ὑπὸ τῇ κοιλότητι μέρος ἐγκεφάλου, κατὰ τὴν οἰκίαν  
 πρὸς ὁρόφον, εἰς κοίτης σφαίρας ὁπιδάξαν πτωμαχίαν, ἐν  
 αὐτῇ ἀλόγως δοξάζειν ὠνομάσθαι καμάρειον τε ἔστι φαλίδος  
 δέξ. ὅτι καὶ τὰ ποικίλα τῆς οἰκοδομημάτων ἔχει ἐκείνη αὐ-  
 χητικῶν καμάρων τε καὶ φαλίδας ὀνομάζειν. τὸ δὲ καὶ  
 τὴν ἀρχὴν τῆς συνάπτης τὴν μέσην κοιλίαν πύρρος πρὸς  
 τὸν ὑπὸ τὸν ἐγκεφάλον ὁπιδάξαν σῶμα, τὸ πρὸς τῆς ἀ-  
 νατομικῆς ὀνομαζόμενον κενάριον, τὴν μὲν οὐσίαν ἐκείνην ἀ-  
 δὴν, καὶ τὸ γῆμα κένω μάλιστα πτωμαχίαν, ὅθεν αὐτὰ καὶ  
 πτωμα. τὸ δὲ πὺν τὸν ἀδέναν τὸν τῆς κένω πτωμαχίαν ἀνα-  
 πληροῦντα τῆς μεγάλης φλέβος τὴν χίσιν, ἀφ' ἧς ἅπαντα  
 δὴ γὰρ ἐκ τῆς πρὸς τῆς κοιλίας χοροδὴ πλέγμαται συ-  
 νίστανται, τῆς αὐτῆς χρείας ἕνεκα πρὸς τῆς ἀδέναν πρὸς τῆς  
 ζοισι τὰς χιζομίας φλέβας, ἡρῶμα γινέσθαι. ἡ δὲ ἐκτε-  
 ταμένη καὶ πᾶν τὸ πρὸς σκωληκοειδὴς ὁπίσθιν ὁπίσθιν περὶ τε  
 καὶ ἀρχὴ τῆς διόδου τῆς πνεύματος, καὶ ἐκείνη τῆς τῆς, καὶ φύ-

πους, καὶ τῆς πρὸς τὰ ὀρθακείμενα μέρη κοιτωνίας ὥς δὲ πους·  
 ἐκατέρωθεν τῷ πόρου λεπταὶ δὲ περιμήκεις εἰσὶν ἔξοχα τῷ  
 ἐγκεφάλου, γλουπά καλούμενα· μερῶς ἀνθρώπου μάλιστα  
 εἰκάσας ἀλλήλων ἀπιομένης πλὴν ὁμιλίαν αὐτῶν· εἰσὶ δὲ οἱ  
 διδύμοις εἰκάσαντες αὐτὰ, διδύμα καλοῦσι· ἑνὲς δὲ, τὰ  
 μὲν ὁμιλοῦντα τῷ κωναίῳ σώματα διδύμα καλοῦσι, τὰ  
 δὲ ἐφεξῆς αὐτῶν, γλουπά· τὰ μὲν οὖν ἀριστερά τε δὲ δεξιά  
 μέρη τῷ πόρου, τὰ πύτων ὅτι σώματα· τὰ δὲ αὐτῶν, ὑπὸ  
 λεπτοῦ μὲν ὑμέρος πνός, οὐ μὲν ἀφρώσου γε σκέπεται, συ-  
 ναπόμενου πῶς γλουπῶς ἐκατέρωθεν· ὅτις ὑμὴν ἄχρι τῆς  
 ὀπίσω κοιλίας ἐκτεταμένος, τὸ κατὰ πέρας ὅτι τῆς σκολι-  
 κοφδοῦς ὅπφύσεως, οὐδὲν ὁμοίον ἐχύσης πῶς διδύμοις καὶ  
 γλουπῶς· ἡ μὲν γὰρ πελυδῶς διήρρωται, τὰ δὲ ὅτι οὐκ οὐκ  
 πάντι, καὶ οὐ πάντι π σὺνδεῖται· πρὸς δὲ τῷ πελυδῶς διήρ-  
 ρῶσαι, δὲ δοκεῖν ἐκ παμπόλων συγκεῖσθαι μερίων λεπτοῖς  
 ὑμέσι σιναπιομένων, ἐπὶ καὶ πῦν ἡ σκολικοφδοῦς ἐκφύσις  
 ἔξαιρετον ἔχει, κυρτὴν μὲν δὲ λεπτόν αὐτῆς ὅτι πὲρ καὶ πλὴν  
 ὀπίσω κοιλίαν πέρας, ἵνα πρὸς τὸν ὀρθοκείμενον ὑμὴν τελευ-  
 τῶν ἤγχατο· ἡ δὲ ἀπὸ τῶν καὶ βραχὺ πρὸς σιναπιομένην τε  
 καὶ πλατυομένην, ὁδὸν ἴσιν ἔχει τὸν νῶτον τῇ τῶν γλουπῶν ἔξαι-  
 ράσας· δὲ δὲ τῶν μακρὰ μὲν ἐκτεταῖσα καὶ τῷ πόρου τελεύς  
 αὐτὸν ὅλον ὅπφρατῆς· ἀνακλωμένη δὲ εἰς πύπσω, συ-  
 νασπῶ μὲν οὕτως τὸ ὑμένα συμφυῖ τῶς κυρτομένους ἐαυ-  
 τῆς κοίλοις ὑπάρχοντα, τὸν δὲ πόρον εἰς ποσὺν ἀνοίγνυ-  
 σιν ὅλον, εἰς ὅσον ἀποχωρεῖ πρὸς πύπσω· σφαιρουμένης γὰρ  
 αὐτῆς καὶ πλὴν ἀνάκλασιν, καὶ εἰς ἐαυτὴν σιναπιομένης, ὅσον  
 ἀφαιρεῖται τῷ μήκους, ποσὺν σιναπιομένη τῷ πλάτους ὥς  
 ὁ λόγος, ὁλίγον μὲν ἀνακλαδίσης, καὶ διὰ πῦν ὁλίγον πλα-  
 τυτέρας γινομένης, μέντοι πῶς καὶ πλὴν βάσιν μέρεσι τῷ πόρου  
 τῶς σιναπιομένης μὴ κατεμβαίνον διώσται τὰ κατὰ πύπσω αὐ-



τῆς πέραςτα · πλεονος δὲ τῆς ἀνακράσεως γηγομένης, ἔτι δὲ  
 πόσῳ καὶ τῆς πλατύτητος ἐπαυξηθείσης, πλεον ἔτι τὸ τῆς πόρου  
 διοίξεσθαι μέρος · διὸ δὲ ποσὺ πον, ὅσον ἂν ἐκάστοτε ἀπερρή  
 τῆς ἐμβυσσομένης αὐτῇ κυρτότητος · σωέφρισε δὲ ἡ φύσις  
 αὐτῷ τοῖς ἡγῶν γλουπίων νώτοις σωδέσμοις, οἷς οἱ πρὸς τὰς  
 ἀναπνοὰς δέοντες ἀνομάζουσιν, ὅφ' ὧν ἀμφοτέρων  
 ἐπιγμῖνι τε καὶ κατεχρημένη, πλανᾶσθαι καλύπτει. τῆς δὲ  
 ἡγῶν πρὸς τῶν αἰμάτων ἐκκρίσεως τῆς ἐγκεφάλου πρὸς τοὺς ἀν-  
 τὶ τῆς φύσεως ἐποιήσατο. διπλῶν γὰρ ὄντων πούτων τῶν ἡγῶν. τὰ  
 μὲν γὰρ οἷα ἀτμώδη τέ ἐστι καὶ καπνώδη σύμφυτον ἔχοντα τὴν  
 ἀσφοράν, τὰ δὲ οἷα ὑδατώδη τε καὶ ἰλυώδη καὶ τῷ ῥέποντα  
 διπλοῖς καὶ τοῖς τῆς ἐκκρίσεως αὐτοῖς ἐπέμετο πόροις, τοῖς μὲν  
 τὰ κοῦφα κενύσασθαι ἐπὶ τὰ ὑψηλότερα ἀνάγρουσα, τοῖς δὲ  
 τὰ βαρέα τε καὶ κατὰ ῥέποντα κατὰ τῆς ἐργασαμένης. καὶ μὲν  
 οὕτω τὴν κεφαλὴν, ἐπειδὴ ἔτι ἂν ἁλῶν ἀπάντων ἡγῶν ἐν τῇ  
 σώματι μὲν ὅσον ἐπέρκειται κατὰ τὴν πρὸς ὀροφὴς οἴκου θερμότητα,  
 ἔτι δὲ χεῖται τὰ λιγυνώδη τε καὶ ἀτμώδη πρὸς τῶν αἰμάτων πάντα,  
 ἡγῶν ὑποκειμένων πολλὰς ἀναπνοὰς παρεσκεύασεν, ἅμα μὲν  
 σιχαγνώδεις ἐργασαμένη πρὸς τῆς κεφαλῆς ὅσον, ἅμα δὲ καὶ  
 σωτηριώδη πρὸς ποικίλως ταῖς ὀνομαζομέναις ῥαφαῖς, δι' ὧν  
 αἱ τῆς ἀτμώδους πρὸς τῆς ἐκκρίσεως γίνονται, αἱ οὐκ αἰεὶ  
 σαφῶς ὅσον ἰδεῖν, οὐτε κατὰ ὅλον τὸ σῶμα γιγνομένης, οὐτε  
 διὰ τὴν κεφαλῆς, ὡς ἂν ὑπὸ λεπτότητος ὅσον λαμβανούσας.  
 οἱ δὲ κατὰ τῆς ἐγκεφάλου πρὸς διὰ τῆς ὑγρώσεως εἰς τὸ  
 σῶμα, καὶ διὰ τῶν ῥινῶν ὅσον ἐρδύονται σῶμασιν αἰσθητοῖς ἔτι μετὰ  
 τοῖς αἰσθητοῖς ἔτι παρὰ τῶν πρὸς τῶν αἰμάτων. ἡγῶν μὲν οὕτω δύο πρὸς  
 ἡγῶν εἰς τὰς ῥίνας φερόντων ἢ κατὰ σκεδὴν ποιούτων πρὸς ὅσον αὐ-  
 τῇ μὲν ἢ σκληρὰ μὲν ἢ σκεπτοῦσα πρὸς ἐγκεφάλου διὰ τῆς  
 τῆς διὰ τῆς ἡγῶν τῶν πρὸς τῶν αἰμάτων δι' αὐτῆς ὅσον πρὸς τῶν  
 σκεδὴν, ἔτι ὡς πρὸς αἱ πρὸς τῶν αἰμάτων μὲν τ' ἐπὶ τῶν αἰμάτων ἡγῶν  
 πρὸς τῶν

πρὸς τῶν



πύρων κειμένων, μήτ' ὅλως βύθων ἀπάντων ὑπαρχόντων,  
 ἀλλ' ἔστιν ὧν ἑτέροις πλείων σκολιῶν τε ἅμα καὶ περὶ  
 ὧν, ὥς ἄλλω πινά μακρὰν περὶ ὁδὸν συχλὺν ἐκ περὶ ἐλθεῖν  
 καὶ περὶ ὅσον, εἴ τι μέλλοι δι' αὐτῶν ὁδοιπρῆσαι ὅτι τ' ἐκ  
 φαλον ἰέναι. ἑξ ἑτέρου συμβαίνει, μήτ' ἄλλο πᾶσι πίπτεν  
 ἐξ ὧν σκληρὸν τῷ ἐγκεφάλῳ σῶμα, μήτ' ἀκριφὴ γίγνε-  
 σθαι πλὴν ψύξιν, εἰς πνεόντων ἡμῶν, δι' οὗ τῷ καὶ τ' ἐκ  
 φαλον κοιλιῶν. ἐπὶ δὲ ἅπασι ἐγγύς τοῦ περὶ δὴ τοῦ τοῖς σπύργοις  
 περὶ σπύργου περὶ λήματα, καλούμενα περὶ τῷ αἰσθη-  
 τῶν ἡθροδῶν, τῆς καὶ τὸν ἐγκεφάλου ἀσφαλείας ἕνεκα, ἑ-  
 πὶ αἰσθητῶν δι' αὐτῶν ἀναγκῶν ὡς ὅτι περὶ δὴ. διὰ  
 μὲν γὰρ τῆς εἰσπνοῆς ἡ τῷ ὁσμῶν γίγνεται διάγνωσις. διὰ δὲ  
 τῆς ἐκπνοῆς ἡ τῷ περὶ πνεύματος ἐκκρισις. ἡ γὰρ τοῖς ῥύμι  
 τῆς ἐν τῷ περὶ ταῖς ἐνεργείας φορᾶς τῷ πνεύματι, συνεπι-  
 σύρεται πολλὰ τῷ καὶ μόνως ἀδυνατωμένων διελθεῖν. τῷ δὲ  
 δὴ δυνάμει πύρων τῷ εἰς πλὴν ὑπερῶν κατηκόντων, ὅ μὴ ἐκ  
 τῷ πυθμένος τῆς μέσης καὶ τὸν ἐγκεφάλου κοιλίας ὁρμηθεῖς,  
 εἰς τὸ κατάντες φέρεται. ὅ δὲ ὑπερῶν, ἀρ' ἔχει μὲν ἀπὸ  
 τῷ σπύργου περὶ πύρου τὸν ἐγκεφάλου τῷ παρεγκεφαλίδι, φέ-  
 ρεται δὲ ὅτι τὸν ἐγκεφάλου εἰς τὸ κατὰ λοξός. ὡς ἵκα δὲ αὐ-  
 τῷ περὶ τὸν εἰς τὸν δὴ ὁσμῶν ἀφίκωνται, δέχεται ἕως ἀμφοτέ-  
 ροις χώροι κοίτη καὶ κατάντες. καὶ κύκλος μὲν ἀκριβὴς  
 ὅσον αὐτῆς τὸ αὐτὸ χεῖλος. ἐπεὶ γὰρ δὲ αὐτὸ καὶ μᾶλλον στενεύει  
 νη, κατὰ φύσιν εἰς ὑποκείμενον ἀδύνα πηλατοσμένη σφαί-  
 ρα περὶ πλῆπον, αἰσθητῶν ἔχοντα καὶ αὐτὸν κοιλίαν. ἐκ δὲ  
 χεται δὲ τῷ πνεύματι πινὶ περὶ σπύργου ὅσον, δι' οὗ γίγνε-  
 ναι εἰς πλὴν ὑπερῶν ἡ τῶν παχέων περὶ πνεύματος ὁδός. ἡ  
 χρεία δὲ ἐκαστοῦ τῷ κατ' αὐτὴν ὁργάνων, ἡ μὲν ὑποδεχο-  
 μένη τοῖς πόροις κοιλότης, ὡς οἱ μὲν ἀπὸ τῷ χύματι πύλον,  
 οἱ δὲ ἀπὸ τῆς χρεῖας χαλῶν ὁνομαζοῦσι, ἐκ μὲν τῷ αὐτῷ με-



ρῶν, οἷον δεξαμένης ὑνὸς παρέχ' χρεῖαν· ἐν δὲ τῇ κατὰ  
 καθάρῃ αὐτὸ τὸ ὄνομα ἐνδείκνυται, χαλῶ μεμίνηται  
 δεξιτέρῃ γὰρ εἰς τὸ κατὰ τὰς αἰσθητὰς πόρῳ μέχρι τῆς κε-  
 τῆς ἀδένῃ κοιλίας· ἐπεὶ δὲ, ἀνῶθεν μὲν ἔχῃ αὐτὰ τὰ ἐγ-  
 κεφαλῇ στυφῆσαι, κατὰθεν δὲ εἰς τὸν ἀδένῃ καταφύεσθαι  
 δεόντως ὑδρώδης ἐγγίετο· μοῖρα γὰρ ὑπὸ τῆς λεπτῆς  
 μήνιγτος τῇ χοροδοῖς ἀποτρεῖται τὸ πύλου τὸ σῶμα στυ-  
 φήσασθαι τὸ δὲ δικτυοειδὲς καλούμενον πλέγμα μέγιστον θαῦμα  
 τῇ ἐνταύτῃ τέτακται, περιλαμβανόν μὲν ἐν κύκλῳ καὶ αὐτὸ  
 τὸν ἀδένῃ, παρῆκον δὲ εἰς τοῦπίσω μέχρι πλείου· πᾶσα γὰρ  
 ὀλίγου δεῖν ἢ τῷ ἐγκεφάλῳ βάσις ὑποπεταγμένον τοῦτο τὸ  
 πλέγμα ἔχει· ἐστὶ δ' οὐχ ἀπλούῳ τὸ δίκτυον, ἀλλ' ὡς εἰ καὶ  
 ταῦτα τὰ δίκτυα τὰ τῶν αἰτιῶν πλείω λαβῶν ἐπ' ἀλλήλοις  
 ἐκπίνης· περὶ δὲ τὰ τῆς φύσεως ἐκείνῳ τὰ δίκτυα, τὸ  
 ταῖς ὀπιθολαῖς αἰετατέρῃ στυφῆσαι τατέρῃ, ἢ μὴ διω-  
 δαί μόνον ἐν ὁποῦν λαβεῖν ἔξ αὐτῶν· ἐπεὶ γὰρ καὶ ἄλλα τὰ  
 ληφθέντα, καὶ τοῖχοι ἀπάντων τῶν ἐγγύς ἐγγύς στυφισμένων· οὐ  
 μὲν ἔξ ὕλης τῆς ὀπιθυροῦς γέννηται, ἀλλὰ τῶν ἀπὸ τῆς  
 καρδίας ὅτι πλεονέκτητον ἀναφερομένων ἀρτηριῶν πλεονέκτητον  
 μοῖραν ὕλιν ἢ φύσιν ἐπεβάλετο τὰ θαυμαστὰ τοῦτω  
 πλοκάμῳ· βραχυῖα γὰρ ὕλιν αὐτῶν ἀποβλαστήσας εἰς τὸν  
 τῆς ἀχίλου, καὶ τὸ περὶ σῶπον, ἢ τὰ ἐκ τῆς τῆς κεφαλῆς ἀπεχώ-  
 ρησαν μόρια· τὸ δὲ ἄλλο πᾶν ὁρδὸν ὡς περὶ ἀρχὴς ἐγγύς,  
 δεξιτὴ δὲ δεξιῆς ἢ τῆς ἀχίλου περὶ πλεονέκτητον ἀνα-  
 φερόμενον, ὑπεδέξατο μὲν διμῶν ἢ ταύτῃ μοῖρα τὸ κρανίου,  
 ἢ δεξιτὴ καὶ παρὰ πρὸς ἀλύτως εἶσω τῆς κεφαλῆς·  
 ὑπεδέχετο δὲ ἢ ἡ μήνιγξ ἢ παχυῖα, καὶ κατ' ἐξ ὧν τῆς κατ' ἐ-  
 κείνων ὁρμῆς ἡδη διετέτετο καὶ δοκίσις ὡς ἐν τοῦτων ἀπάν-  
 των εἰσάγεσθαι περὶ τὸν ἐγκεφάλῳ αὐταί· ἀλλ' οὐκ ἄρα  
 τῇ οὕτως ἔχει· ὑπεβάσθαι γὰρ τὸ κρανίον ἐν τῇ μετὰ τὸν χῶρον

ἴστυ τε ἔκ τῆς παχίας μῆνιγτος, ὡρῶτα μὲν ἐχρίθησαν εἰς  
 μικρὰς πάνυ καὶ λεπτάς ἀρτηρίας· ἑξῆς δὲ, τὸ μὲν πᾶν πρὸς τῆς  
 κεφαλῆς, τὸ δὲ ὀπίσσω, τὸ δὲ εἰς ἀριστερὰ, τὸ δὲ εἰς δεξιὰ δι'  
 ἐλλήλων φερόμενά τε ἔκ περὶ πλεονόμια πάλιν ἐτέραν δόκη-  
 σιν ἐναντίαν παρέχον, ὡς ἐπιλάθοντο τῆς ὅτι τὸν ἐγκέφα-  
 λον ὁδοῦ. ἀλλ' ἐκ αὐτῶν οὐδὲ τὸ αὐτὸ ἀληθὲς ἴστω. αὐτῶν γὰρ ἐκ  
 τῶν πολλῶν ἀρτηριῶν ἐκείνων, ὡς ὅτε ἐκ ῥιζῶν, εἰς ὡρέμνα  
 τῆς συναγωγῆς ἡνιηθείσης, ἑξέφυζεν ἡ ἀρτηριῶν ἀνωθεν  
 ἑτέρον ἴσον τῷ κατ' ἀρχὰς ὀρίοντι, ἔκ οὗτως ἦδη διὰ τῶν τῆς  
 παχίας μῆνιγτος τμημάτων εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἔδω. τί δὲ  
 τοῦτ' ἐστὶν τὸ θαῦμα, πολλάκις εἴρηται καὶ ὡρέμνα, ὡς ἐνθάδε ὅτε  
 ἀκριβῶς κατεργασαδα τὴν ὑλὴν ἢ φύσιν βούλεται, πολυ-  
 χρόνιοι αὐτῇ διατείνοντες ἐν ταῖς τῆς πέψως ὀργάνοις ὡρέμ-  
 να σκιδάσκει. διὰ τοῦτ' οὖν ἐπειδὴ τὸ κατ' τὸν ἐγκέφαλον πνεῦμα  
 ψυχικὸν ἀκριβέστερας ἐδεῖτο κατεργασίας, τὸ δικτυοειδὲς πλέγ-  
 μα πολυπλοκώτερον ἐποίησιν. ὅ, τ' ὅλος ὁ ἐγκέφαλος ὑπὸ  
 τοῦτων τῶν ἀρτηριῶν διαπλέκεται πολυδυνάμως χηλαίων, καὶ  
 πολλαὶ τῶν ἀποχρίδων εἰς τὰς κοιλίας αὐτῶν περὶ τῶσιν, ὡς-  
 προῦ καὶ τῶν ἐκ τῆς κορυφῆς καλίουσῶν φλεβῶν. ἑξ' ἐναν-  
 τίων μὲν γὰρ τῶν ἐμβόλῃσι ταῖς ἀρτηρίαις, εἰς ἀπαντα δὲ  
 ὡσαύτως αὐτῶν τὰ μόρια διανέμονται τὰτ' ὅληα, καὶ αὐτὰς  
 τὰς κοιλίας, ἐκκρίνουσαι μὲν τὰ περιττώματα, τὸ δὲ αἷμα  
 κατέχουσιν, καὶ ἀπὸ αὐτῶν ἀρτηρίαι τὸ πνεῦμα, μάλιστα πάν-  
 των ἀναπνεύουσαι· κατὰ γὰρ δὲ ἐν αὐταῖς παμπόλλω χρό-  
 νῳ, καὶ κατεργαζέμεν, ἐμπέμπει ταῖς κοιλίαις τὸ ἐγκεφάλου.  
 μέχρι μὲν οὖν τῆς κεφαλῆς ἀπὸ τῆς καρδίας διὰ τῶν θω-  
 ρακῶν τε καὶ παντὸς τοῦ τραχήλου ταῖς φλέβας αἷμα ταῖς ἀρ-  
 τηρίαις ἀνῆλθον ἢ φύσις· ἐντεῦθεν δὲ, ταῖς μὲν ἀρτηρίαις  
 ὅτι τὸ δικτυοειδὲς, ὡς εἴρηται, πλέγμα· ταῖς φλέβας δὲ ἐπ'  
 αἵματι τὴν κορυφὴν τῆς κεφαλῆς εἶσω τὸ κρανίου παρήγα-



γε, διπλουμένης τῆς παχίας μηνίγχος, καὶ εἰς μέσσην εἰσπύου  
ὑποδεχομένης αὐτάς.

ΠΕΡΙ ΜΕΙΩΣΕΩΣ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ.

Εγκεφάλου μείωσις, ὡς φησὶν Ἱπποκράτης, γίνεται τοῖς  
φαλακρουμένοις, ὥστε τὰ τῶ βρέγματος ὁσὰ χανόπερα καὶ  
λεπτόπερα τῶν σπινθῶν ὄντα, καὶ ἀνωθεν ἐπικείμενα, γίνονται  
ξηρὰ, διὰ τὴν ἐνδοχὴν τῶ ἐγκεφάλου μὴ ὑγινομένου πρὸς  
αὐτά, μηδὲ ἀπιδιδῶναι δυνάμενον. συνιστᾷ τε γὰρ καὶ τὰ  
πίπτη τῆς πενός ἐπὶ τὴν εἰσπύου βλάσιν ἀκόλουθον δι' ὅτι τῶ  
ὄσων τοῦτων ξηρανθέντων, ξηραίνονται καὶ τὰ περιεταμένον  
αὐτοῖς δέρμα. καὶ φαίνεται γὰρ ἐκ αὐτῆς τῆς ἀσθενείας τοῦ ξηροῦ  
ἐπὶ τῶν φαλακρῶν, ὅταν γὰρ μὴν ἐπὶ πλέον πύχνη ξηραθῇ  
ὁ ἐγκέφαλος, ὡς ἐπὶ πνῶν ἐν ἐλάτῳ γῆρα συμβαίνει. καὶ τὰ  
τῶν νούρων ἐκφύσεις ἀναγκασθὲν ἀποξηραίνονται τῶν καυ-  
τῶν καὶ διὰ τοῦτο μὴτ' ὁμοίως ὁραῖν ἐπὶ μὴτ' ἀκούειν, μὴτ'  
ἄλλο τι τῶν κατὰ τὰς ἀσθενείας ἢ κατὰ ὁρμὴν κινήσεις ἐρρω-  
μένως ἐπιτελεῖν, ἀλλ' ἐκλυτα πάντα, καὶ ἀμυδρὰ, καὶ ἀρρώστα  
γίνονται κατὰ αὐτάς ὅργανα, δι' ὧν ἐπιτελοῦντο πρὸς τὸν

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ.

Τὰς δύο μηνίγχας ὁ νωτιαῖος ἔχει, τὴν τε παχίαν  
καὶ τὴν λεπτήν, ἀπὸ τῶν πρὸς τὸν ἐγκέφαλον πεφυκίας, αἷς  
δὲ καὶ ὕδατι. περίον δι' ὅσων αὐταῖς περιβέβληται σῶ-  
μα, καθάπερ ἀμφίεσμά τι καὶ περιβλήμα τῶ νωπαιού μυε-  
λου, τὴν ἀρχὴν τῆς ἐκφύσεως ἐκ τῶν κορυφῶν τῆς κεφα-  
λῆς εἰληφός. ἐστὶ δὲ ἡ φύσις αὐτῆς τῆς τῶν συνδέσμων ἢ αὐ-  
τῆς, κατὰ ὅ, τι καὶ πέφυκεν ὥστε τῶς συνδέσμοις ὡσανύτως καὶ

ἐν τῇ καὶ σπυδαίῳ πῶς ὡς ὁρῶσιν ἡ ἀποιδύλων ἐγκάβαίνον  
 τὸ σῶμα τοῦτο διπλοῦν τῆς μετὰ ζῦ χώρας αὐτῶν. ὡς ἔστι  
 πῆσον ἡ ὕψι τῇ παχίᾳ μὲν ἰσχυρὴ καὶ πᾶσι, ἔστι χροῖα, καὶ  
 πληρότητι. τμηθεὶς δὲ οὗτος ὁ σπυδαῖος, εἴτε καὶ μήκος,  
 ἢ τε καὶ πλάτος, εἴτε καὶ ἄμφω, βλαβὴν οὐδεμίαν ἐργά-  
 ζεται τῷ ζῳῷ, κατὰ τὸν οὗτο ἂν εἰσέλθῃ τμηθεὶς μήνιξι,  
 κακῶς τὸ ζῶον, οὐδὲ ἂν τὸν νωτιαῖον αὐτὸν περὶ καὶ τὸ  
 μήκος πεφύκετο ἡ ἐκείνου ἡ νύδρων ἂν καὶ συζυγίαν ἐκφύε-  
 ται τῷ νωτιαίῳ, καὶ τὰς συμβολὰς τῶν ἀποιδύλων ἐκ τῶν  
 πλαγίων, τὸ μὲν δεξιὸν ἐκ τῆς δεξιᾶς, τὸ δὲ ἑπὶ ἐκ τῆς ἄλλης  
 ρου. τῆς τμηθῆς δὲ ἐγκαρσίας ἡγομένης τῷ νωτιαίῳ, ὡς ἔστι  
 λυεῖται συμβαίνει πῶς κίνησιν ἐκείνων τῷ ζῳῷ τῶν μερῶν,  
 ὅσα κατωτέρω τῆς τμηθῆς τῷ νωτιαίῳ πῶς ἀρχὴν ἔχει τῶν  
 εἰς αὐτὰ φερομένων νύδρων ὥστε ἐκ τῆς τῶν νύδρων αἰαπο-  
 μῆς ἔχουσιν ἑστῆσι τὰ κατὰ ἑκάστον μέρος τῷ νωτιαίῳ τμη-  
 θεὶν ἐπὶ ἄλλα πᾶσι τῷ ζῳῷ γινώσκειν. νυνὶ δὲ, ὅστις πῶς ἐπὶ  
 ὡς ὁρῶσιν τῷ λόγῳ, ἡ μὲν ἐν τῷ μετὰ ζῦ κεφαλῆς τε ἔστι τῷ  
 ὡς ὁρῶσιν ἀποιδύλου τμηθῆς τῷ νωτιαίῳ, πῶς σκέπουσιν μήνιξι-  
 γὰ τὸ πέρας τῆς ὀπίσσω κοιλίας ἐγκεφάλου διαρροῦσα, πα-  
 ραχρήμα τὸ ζῶον ἅπαντες τῷ σώματι ἀκρατὲς τε ἅμα τῷ  
 ἀναίσθητον ἐργάζεται καὶ τοῦτο τὸ μέρος ὁρᾷτε καὶ τοῖς αὐ-  
 ροῖς περιγεμένους ἐν τοῖς ἱεροῖς ὑπὸ τῶν βουτύων. ἡ δὲ καὶ  
 τὸν ὡς ὁρῶσιν, οὐχ ὅτι τῷ τῆς μόντης ἀπὶ τῆς κοιλίας, διὰ  
 τοῦτο τὰ αὐτὰ συμπλήματα φέρει τοῖς ζώοις, ἀλλ' ὅτι τὰ τε  
 καὶ ὡς ὁρῶσιν τῷ ζῳῷ, ἔστι πᾶσαν ἀναρρεῖ πῶς ἀναπνέου-  
 σιν τὸν δὲ ὑπάρχει τοῦτο ἔστι τῇ καὶ τὸν δέυτερόν τε ἔστι τῇ καὶ  
 πέτατον ἀποιδύλον, ἐὰν ὡς αὐτὸν οὕτως ἀκριβῶς πέμψῃ,  
 ὡς τὸ καὶ πῶς συμβολὴ αὐτῇ πῶς ὡς τὸ πέμψον ἀπο-  
 φρομένῳ νεῦρον διαπεμψῇ τὰ γὰρ μὲν ὡς ὁρῶσιν τῷ τῆς ἀρχῆς  
 κινεῖται τοῖς οὕτω τμηθεὶς τῷ ζῳῷ. ἡ δὲ καὶ τὸν πέμψον τμηθῆς



τῷ νοπαίου, ἅ μὲν ἄλλα πάντα τῷ θώρακος ὥραλός, τὸ  
 διάφραγμα δ' ὀλίγου δεῖν ἀπαγεῖ φυλάττει, καὶ π βραχ  
 πῶν ὑψηλοτάτων μυῶν. ἡ δὲ μὲν τὸν ἔκπον, τοῖς μὲν ὑψηλοῦ  
 τῷ θώρακος μῦς ὁμοίως ὥρα βλάβης, τὸ διάφραγμα δὲ  
 ἡπτόν ἢ περὶ αὐτὸν ἡ δὲ μὲν τὸ ἔβδομον, ἔπ δὲ μᾶλλον μὲν τὸ  
 ὀβδόμον, ἀβλαβὴ μὲν ἀπασαν ἔχει τὴν τῷ διαφράγματος κί  
 νησιν, ἀβλαβὴ δὲ ὁρμόν π καὶ τὴν τῷ ὑψηλῶν μυῶν, καὶ τῷ τῇ  
 τραχήλου παντός, οὐ μὲν τῷ γε μεσοπλευρίων. ἀπόλυτα  
 γὰρ ἅπαντα, καὶ πάντα τῷ τραχήλου σπονδύλοις τῆς τομῆς  
 γυρομήνης, ὅπου δὲ μὲν τὸν περὶ αὐτὸν τῷ θώρακος, ὅλοι  
 τμηθέντες τῷ νοπαίου, οὕτως ἀπόλυται πᾶσα τῷ μεσο  
 πλευρίων μυῶν ἡ ἐνέργεια. πάντα πασι δὲ αὐτῆς ὀλίγον ὥ  
 ζεται, καὶ τὸ δεύτερον μεσοπλευρίον τῆς τομῆς γυρομήνης. ἐ  
 φεῖται δὲ καὶ λόγον αἰεὶ, τὸ μὲν ὑψηλοτέρων τῷ τομῆς μεσοπλευ  
 ρίων μυῶν ἐνεργειῶν, τὸ βραχύτερων δὲ ὥρα λυομένων.

## ΠΕΡΙ ΟΦΘΑΛΜΩΝ.

Εἰς ἑκάτερον τῷ ὀφθαλμῷ ἐκ φύσεως ἐγκεφάλου  
 κατήκοισι, πιλούμεναι καὶ τὴν δὲ τῷ ὅσων ὁδὸν ἐνεκα  
 δυσαπείκτας ἐπιδαν δὲ εἰς αὐτοὺς ἀτίκονται τοῖς ὀφθαλ  
 μοῖς, αὐτῆς λυομένη τε δὲ πλατυομένη, καὶ περιλαμβανου  
 σαι μὲν ἐν κύκλῳ χιτῶνος δίκλῳ τὸ ὑαλοειδὲς ὑγρὸν, ἐμφυό  
 μεναι δὲ τῷ κρυσταλλοειδῷ. τοῦτο δὲ τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν τὸ  
 περὶ τὸν ὅτι τῆς ὀφθαλμοῦ ὄργανον, λευκόν, καὶ εἰλβον, καὶ λαμ  
 περόν, δὲ καθαρόν γυρόμενον· μέγας γὰρ οὕτως ὑπὸ χρωμα  
 των ἐμελλεν ἀποσπασθῆναι. τὸ ἐφεῖται δὲ ἀντικρὺς ἐξ αὐτῶν  
 τῶν αἵματος ἀδυνάτων, αὐτῶν πλὴν διεσπῶν ταῖς ποιο  
 τησιν· οἰκειότερας δὲ πινος αὐτῶν ὕδατος ἔχει. καὶ τῶν  
 καὶ γάρωνε καὶ παρεσκόβεται πρὸς τῆς φύσεως ὅπτις.

ἄλλος αὐτῶν, ἔσθῃ τὸ ὑαλοφίδες ὑγρὸν, ὅσῳ παχύτερον καὶ  
 πυκνότερον αἵματος, τοσούτω τῷ κρυσταλλοφιδεῖ ἀπολείπ-  
 ον παχύτητι τε καὶ φανότητι. φλέψι δ' οὐκ ἐστὶν οὐδέ μία  
 ἢ ὑγρῶν τοῦτων οὐδέ τι ῥῶ· δῆλον οὖν ὡς κτ' ἀλάδουσιν τρε-  
 ψεται, τὸ μὲν κρυσταλλοφίδες ἐκ τῷ ὑαλοφιδεῖ, τὸ δ' ὑαλοφίδες  
 ἐκ τῷ περὶ ἐκόντος αὐτὸ ὄμματος, ὃ πληθυνθείσης τῆς αἰωθεν  
 ἀπούσης ἐκ κεφαλῆς μοίρας ἐγγύετο· καὶ καλοῦσιν οὐκ ἐκείως  
 ὡς πινες ἀμφιβληστροφιδὴ χιτῶνα· περὶ σέο κε μὲν γὰρ ἀμφι-  
 βληστροφὶ χιτῶνα, χιτῶν δ' οὐδαμῶς ὅτιν, ὅτε τ' χρυσῶν, οὐτε  
 ἔστιν, ἀλλ' εἰ περὶ ἐκόντος αὐτὸ κατὰ τῆς μοίρας, αἰθροῖσας ἐς  
 τὸ πρὸς, σαφῶς αὐτὸ δόξαις ἐκ κεφαλῆς μέρους ἀφηρημένον ὀ-  
 ρᾶν. ἐστὶ μὲν οὖν αὐτῶν χρυσῶν, περὶ τῆς μὲν καὶ μάλιστα, δι' ἣν  
 ἡρώδης κατεπέμφθη, τῇ δ' ἀποδείξαι αἰσθητὸν τῷ κρυ-  
 σταλλοφιδεῖ, ἥδη δὲ ἐστὶν ὁ δὲ ὅσον δὲ ἀπορριμνύον τε καὶ ἀλάφρον τι  
 ἐσθλὸν τῷ ὑαλοφιδεῖ. ἐπεὶ γὰρ ποὶ φαίνεται μεσὶν ἀρτηριῶν π-  
 ῶν καὶ φλεβῶν πολὺ πλεόνων τε καὶ μειζόνων ἢ κτ' τὸν ἴδιον  
 ὄγκον. ἐκ γὰρ ὅτι χοροφιδεῖς χιτῶνος ὅτι περὶ ἐκόντος αὐτὰ, λεπταὶ  
 καὶ ἀραχοφιδεῖς ἀλάφους εἰς τοῦτο δὴ τὸ ἀμφιβληστροφίδες  
 σῶμα δὲ ἀπετέμνεται, σιὸς δὲ μοῖρας αὐτὰ γίνονται, καὶ ἐσθλὸν  
 αὐτῶν δὲ ἀλάφουσι· πάλιν πολλὰ γούνη καὶ αὐτὸς ἐστὶν ὁ χιτῶν ὁ  
 χοροφιδὴς ἀγχεῖα φαίνεται κατὰ τὴν αὐτῆς ἔχον. αὐτὸν τε οὖν  
 τοῦτον τῷ χρυσῶν παρέχεται· καὶ περὶ χιτῶν ὄντως ὅτι καὶ  
 σκέπη ἐκ περὶ βλημα τοῖς ὑποκειμένοις ὄμμασιν. ἡ δὲ ἀρχὴ καὶ  
 τοῦτω τῷ χιτῶνι ἡ λεπτή μιν ἰγὺς ὅτιν ἢ τὸν ἐκ κεφαλῆς πε-  
 ριέχουσα. πανταχόθεν δὲ εἰς μέσον τὸ κρυσταλλοφίδες περ-  
 φερὲς ὃν τῆς ἀφηρημένης, κατὰ φύσεως γυμνότητος, κύκλος  
 ἀκριβὴς δὲ ἀνάγκης ἐγγυηθή. ἐπεὶ μέγιστος δὲ ὅτις ὅτιν ὃν τῷ  
 κρυσταλλοφιδεῖ, καὶ δὲ ἀπετέμνεται αὐτὸν. κτ' δὴ τὸν κύκλον τοῦτον,  
 δύλορον ἢ ὅτι καὶ τῷ περὶ τὸ ὑαλοφίδες· ὥστε δὲ τοῦτο μέ-  
 σον ὁχεῖται κτ' τοῦτου τὸ κρυσταλλοφίδες, ὅτιν σφαῖρα πρὸς ἐν



ὕδαπὴ ἡμίτομος . καὶ τὸν κω δὲ συνέφυσεν αὐτῷ καὶ τὸ ἀπὸ  
 μέρος τὸ ἐνδόν, πότεν ἡμισφαίριον τῷ κρυσταλλοειδῶς, ἀσφα  
 λείας ἔνεκα, καὶ κύκλος εἰς ὃ περιφρημῶς, ὁ μέγιστος τῶν καὶ  
 τὸ κρυσταλλοειδῶς . ὅρος τε κοινὸς ἀμφοτέροις ὅστιν, καὶ συνδέ  
 σμος αὐτοῖς γίνεται, δὲ περὶ τῷ ἀμφιβλησσοειδεῖ ὅμαπ  
 ῶν περὶ τῷ καὶ τετάρτῳ ῶν χοροειδεῖ χιτῶνι . πὸ γὰρ ἰσχυρότατον εἰ  
 αὐτοῖς, καὶ μάλιστα σπείρειν αὐτὰ καὶ σκέπειν διωαμῶν ὁ χι  
 τῶν οὐ πρὸς ὅστιν ἀλλ' ὡς περὶ εἰς τὴν ἐκείνων φυλακὴν ἰσχυρὸς  
 ἴστω, οὕτως εἰς τὴν ἰδὴν ἀδενῆς καὶ ἀδυνατος φέρει ἀβλα  
 βῶς τὴν σκληρότητα τῶν περιφρημῶν ὁσῶν . ὡς οὖν καὶ πὸ  
 ἐκτεφάλλον, οὕτω καὶ τὰ ὕδα τὸν ἀπὸ τῆς παχέας μύτης  
 χιτῶνα περιβέβληται καὶ διεσπῶς δὲ ὁ χιτῶν ἐκτὸς ἀπ' αὐτοῦ καὶ  
 πάντα τὰ μέρη, δὲ μόναις ταῖς τῶν ἀλγείων διαφύσει συ  
 ναπόμῶς αὐτῷ, καὶ τὸν περιφρημῶν ἐκείνον κύκλον ἐν τῷ  
 κρυσταλλοειδεῖ συνέφυ . καὶ πέμπτη σύμφυσις ὅτι ταῖς περιφρη  
 μῶναις τίτταρσι, καὶ ἓνα τὸ πρὸς τὸν γυρομῶν, πᾶσι τοῖς  
 ὑποκειμένοις ὀφθαλμοῖς οὐ σμικρὸν ὅστιν . ἡ μὲν οὖν σκληρὰ μὴ  
 νιγξ ἀσφαλῶς τῇ χοροειδεῖ συμπεφυκέν . αὐτὴ δὲ αὐτὴ πάλιν  
 ῶν ἀμφιβλησσοειδεῖ, δὲ ὕτως ῶν ὑαλοειδεῖ τε δὲ κρυσταλλοειδεῖ,  
 τῷ μὲν καὶ ὅλον ἐαυτὸν, τῷ δὲ καὶ τὴν ἰσὺν μόνον . ὥστε δια  
 τῶν μέστων σωματίων τὸ ὑαλοειδῶς ὑπερὸν τῶν πάντων ἐξωθεν  
 ἠνώτατον χιτῶνι, πὸ μαλακώτατον τῷ σκληροτάτῳ . ὅτι δὲ τὸν  
 αὐτὸν τοῦτον ἐκτὸς ἐξωθεν ἐχέει καὶ ἡ κύκλος εἰς τὸν σκλη  
 ρὸν χιτῶνα κατὰ φύσιν, αἱ τῶν κινουμένων τοῖς ὀφθαλμοῖς  
 μυῶν ἀπενδύσεως . ἐβδωμος ὅτι τοῦτοις δῆλος, ἡ τῶν περιφρη  
 κατὰ φύσιν, ἀμὰ μὲν συνδουῶντος ὅλον τὸν ὀφθαλμὸν τοῖς ὀ  
 φθαλμοῖς, ἀμὰ δὲ σκέποντος τοῖς κινουμέναις αὐτὸν μῦς . καὶ ποὶ δὲ  
 τοῦτον ἡδὴ τὸν ὑμῶν διασάσσει καὶ περὶ τῆς ἀνατομῆς ὅστι,  
 λόγον μὲν οἷός περ καὶ φαίνεται, τελευτῶντα δὲ οἷός περ δὲ τῶν  
 οἷων ἐκείνου ὑποβέβληται κύκλων, ἵνα συνάπῃ τὸ λόγον  
 τῷ

τῇ μύανι· καλεῖται δ' ἱεὺς ὁ πόπος τοῦτ', ἐνιοὶ δὲ στεφάνω  
 ὀνομάζουσι. ἔτι καλῶς περσέλδοις αὐτῶν τῇ διατρέσει, ἔτι  
 μηδὲν συγχέας ὀπισκοποῖν, θεάσθαι κύκλους δμῆλοις ὀπιβάλλ-  
 οντας ἐπὶ ἀνθρώποις, ἔτι πάλιν, καὶ χροῖα δὲ φέροντας· ὥστε  
 μηδ' ἂν εἰ βουληθεὶς γ' ἐτέρως ὀνομάσῃ τὸ χρεῖον διω-  
 δῶναι, πλὴν ἵεν· μέχρι μὲν οὖν τῆς μέσης χάρας τῆς κυ-  
 σταλλοειδοῦς ἢ γὰρ ὁμοῦ ἢ δὴ τῇ λόγῳ τοῖς ὀπιβάλλοντας δμῆ-  
 λοις καὶ συμφοροῦσι ἀνθρώποις κύκλους ἐπὶ ἀνθρώποις· τὸ δὲ ἀπὸ τῆς δὲ  
 μάλιστα θαυμάσιος αὐτῶν γὰρ αἰσθάνηται ὅτι ἴδωσι αἰσθη-  
 τῶν ἀκριβῶς τὸ κυσταλλοειδές, αἶμα δὲ ἀσφαλῶς φρούρη-  
 ται, παχὺ ἱκανῶς ὄντα τὸν κρεατοειδῆ χιτῶνα, καὶ ἥπιον τῆς  
 χρεῖας πυκνόν, πυκνότερόν τε αἶμα ἔτι λεπτότερον ἀποφύειν  
 ὑπὲρ ζῆλον ἢ φύσις· καὶ γὰρ βραχὺ περσάγουσα τὸ μεσάτατον  
 αὐτῆς, παύσθ' ὁδῶν λεπτόν καὶ πυκνόν ἀπειργάσατο· καὶ σοὶ δό-  
 ξι κοινῶς εἰσκέειν τοῦτο τοῖς κέραις τοῖς εἰς λεπτὰ πτυκ-  
 μένοις, ὅθεν αὐτὰ καὶ πλὴν περσηγείαν πρέπειν ἡγησάμε-  
 νοὶ τῆς κρεατοειδοῦς, οὕτω καλῶσιν· ὁ τοίνυν κρεατοειδὴς χιτῶν  
 λεπτός καὶ σκληρός, καὶ παῦ πυκνός γρηγόριος, βύθιος αὖ ἐμελ-  
 λεν ἔσεσθαι καὶ λαμπερός, οἷος ὀπιπέμπην αὐτῶν ὀπιπ-  
 δότατος εἶναι, ὡς περσὴν ἡσίων τοῖς ἀκριβῶς διεξεσμένοις τε ἔτι  
 λελεπισμένοις κέραι· τὸν δὲ ἀπὸ τῆς λεπτῆς μινίχτος φύ-  
 ον χιτῶνα τὸν χοροειδῆ, πλαγχόμεν μύαναι, πλαγχόμε-  
 ναι φαίον τε καὶ κυανοῦ εἰργάσατο ἢ φύσις, ἀπὸ τῆς ἱεῖας  
 αἶμα τῇ κρεατοειδεῖ περσάγουσα, θρέφοντα μὲν τῇ περσάγε-  
 σι τὸν κρεατοειδῆ, κολύουσιν δὲ περσάπτειν τὸν κρεατοειδῆ  
 σκληρόν ὄντα τῇ κυσταλλοειδεῖ, θεάμα' τε γρηγόριον ἰατή-  
 εον ποιούσης ὀψίως· ὅθεν οἶμαι καὶ φύσις πάντες ἐπειδὴν κα-  
 μνωμένων λαμπαῖς αὐγαῖς, αὐτὰ καὶ βλέφαρα κλειόμεν,  
 ὅτι τὸ σύμφυτον ἰάμα ἀπύδοντες· ἐγὼ μὲν οὖν καὶ αὐτῶν  
 θαυμάζω πλὴν ἐπαληθιμένῳ τῇ χιτῶνι τοῦτω κυανῶ.



οὐδὲν δ' ἦπ' ἔστιν αὐτῆς θαυμαζὼν ὅτι τὴν ὁπότερ' αἰετοῦσαν ἐν πύ-  
 λασσιν τῶν παλαιῶν πρὸς τὸν ὑαλοειδῆ ὑγρὸν χιτῶνι. νοτὶ ἔρα-  
 ρδ' αὐτῇ ὅτι μαλακὴ καὶ ἀπὸ ἀπογνῆ, ὅτι κρυσταλλοειδοῦς ὑ-  
 γρὸς φαίνεται, ὅτι ὁ χιτῶν ὅλος χιτῶνας ὅλ' ὑπὲρ αὐτῆς παρέχεται.  
 καὶ τοῦτο μᾶλλον ἐπὶ θαυμαζὼν ὅτι ἐκ τῶν πυκνότητων καὶ ἦν  
 ὁμιλεῖ τῶν σκληρῶν χιτῶνι τῶν κεραιδοῦν, χάριν ὅτι μὴ δ' αὐ-  
 τὸν π' ἀρχὴν ὑπὸ τῶν κεραιδοῦν. ἐπὶ δὲ δὴ μείζον θαυμα-  
 τὸν καὶ κόριν αὐτῆς τρεῖς. διέφ' ἡσε γὰρ ἐν αὐτῇ τὸν κωανωῦ  
 τοῦτον π' ῥαγεῖ δὴ καλοῦσι γὰρ οὕτως αὐτὸν, εἰκάσαι τις,  
 οἶμαι, ῥαγεῖ σαφελῆς τὴν ἐκ τῶν λειότητων, καὶ τὴν ἐκ τῶν δα-  
 σίτητων καὶ καὶ τοῦτο μόνον τὸ τρεῖς, τὸ κεραιδοῦν τε καὶ  
 τὸ κρυσταλλοειδοῦς οὐδεὶς ἐν τῇ μέσῃ χιτῶνι ἐπὶ ὅτι, ἀλλ'  
 ὅτι δὴ λεπτὸν πάντ' ἐκ λυκαδ' κέραιας ἢ τῆς ἐνδον αὐγῆς  
 πρὸς τὴν ἐξω κοινωῖα τε καὶ κέραιας γίνεταί. ὅπως μὴ δὲ καὶ  
 τοῦτο τρεῖς φαῖσι ποτὶ ὁ κεραιδοῦς χιτῶν τὸ κρυσταλλο-  
 εἶδος ὑγρὸν, περὶ αὐτοῦ οὐδὲν οὐδὲν οὐδὲν, ἀλλὰ μὲν ὅτι πλεον  
 ἐκ τῶν ἀπαγαγόν τὴν αὐτῇ μοῖραν τῶν κεραιδοῦν. ἀλλὰ δ'  
 ὑγρὸν λεπτὸν ἐκ καθαρόν, οἶον ἀπὸ τὸ ἐν τοῖς ὁῖς ὁῖς, περ-  
 χέας τῶν κρυσταλλοειδῶν καὶ τὴν ὅτι τὸν αὐτοῖς, αἰθεροειδοῦς τε καὶ  
 αὐροειδοῦς πνέματος πληρώσας τὴν χώραν ἀπασαν τῆς  
 κόρης. τὸ μὲν οὖν πρὸς τὸν ἐν τοῖς ὁπτικαῖς ἀποδέχεται  
 λόγους, ὡς αὐροειδῆς τὸ ὅτι, ἐκ τὴν πρὸς τὴν καὶ μείζον  
 δυνάμει εἰς τὴν ὅτι ὁφθαλμῶν ἐνέργειαν εἰσφέρειται. περὶ ὅ-  
 τῆς ὑγρότητος ἐκ τῶν δ' αὐτῶν, ὡς ἐκ εἰς τὸ πληροῦ  
 μόνον τὴν κενὴν χώραν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ καπαξιφάνε-  
 σθαι τὸ, ὅτι ὑγρὸν τὸ κρυσταλλοειδῆς αὐτὸ, καὶ τὴν ἐνδον μοῖραν ὅ-  
 ῥαγεῖ δὴ, ἀναγκασιότατόν ὅτι εἰ πρὸς τὸν μὲν γνοῖς ὅτι γί-  
 νεται βλάβη ταῖς ὁφθαλμοῖς πλεονος αὐτῆς κενωθέντος ἐν ταῖς  
 πρὸς κεντήσεσι, καὶ ὡς τὸ πᾶν τὸ πρὸς τῶν ἰατρῶν ὀνο-  
 μαζόμενον γλαύκωσις, ξηρότης μὲν ὅτι καὶ πῆξις ἀμείβεται τῶ



κρυσταλλοειδῆς ὑγρὸς πυφλοῖ δὲ, εἰπὲρ πῦρ καὶ ἄλλο ἔστι καὶ τὸν  
ὀφθαλμὸν νοσημάτων. ἅπαντά τε οὖν ταῦτα θαυμαστὴν ἐν-  
δύξιν ἔχει περὶ νοσίας, καὶ τούτων οὐχ ἥκιστα τὸ σύμφυτον ἀμ-  
φίσμα τῶν κρυσταλλοειδῶν. λεπτότερος γὰρ καὶ ἁπλοῦς ἰσχυρὸν ἀρα-  
χίδων ὅστις, καὶ λευκότερος· καὶ τὸ πύπου μείζον, ὅτι μὴ δὲ πᾶσι  
πάν ἐκπέταται τὸ κρυσταλλοειδές, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐνούμενον αὐτῷ  
μέρος τῷ ὑαλοειδί, τελέως ἀσκέπαστον ὅτι, καὶ γινώσκον χιτῶ-  
νος ἐνούσας γὰρ καὶ τοῦτ' ἀμεινον ἢ δὴ ἡλίοις τὰ ὑγρά· τὸ δὲ  
ὑδαρὸς ἅπαν, εἰς τοῦτο πᾶσι φαῖον τὸ ῥαγεῖδῶν, τὸ λεπτόν  
τοῦτον καὶ λαμπερόν περὶ βέλνεται χιτῶνα. καὶ δὴ καὶ τὸ τ' ἰ-  
σχυρὸς εἶδωλον, ὅτι ἐν καπνῶν, τὸ πᾶν ἐν συνίσταται. καὶ γὰρ δὴ καὶ  
λεῖός ὅστις καὶ σιληνὸς ὑδαρὸς πάντα τὰ κατὰ πῦρ· καὶ πᾶσι χιτῶν  
ἀρα τὸ τῆς ὀφθαλμοῦ ὄργανον ὑπὸ τῆς φύσεως κεκόσμιται. καὶ  
δὲ ὅτι πᾶσι ὀφθαλμοῖς ἀπὸ ἐγκεφάλου καπνῶντα νεύρα αἰ-  
σθητικὰ περὶ τὸν φύσιν εἰσὶν ἑκράνεις συνάψασα, καὶ ὅτι  
καμψάσας, καὶ τοῖς πόροις αὐτῶν ἐνώσας, καὶ χιτῶνα πᾶσι  
πλήσιον τῷ χιτῶνι μακρῶν πᾶσι, καὶ τῶν πάλιν ἐκά-  
τερον ὅτι τὸν κατὰ τοῦτο τῆς αἰσθητικῆς ἐκ φύσεως ὀφθαλμὸν  
περὶ ἡγεῖται, ὥστε τὸ ἀπὸ ἐγκεφάλου πᾶσι μὲν ὄργανον εἰς ἐκά-  
τερον ὅτι ὀφθαλμῶν πνεύμα, εἰ ποτὶ ἕτερον αὐτῶν μύσσειν, καὶ  
πρωτεύειν, τελέως ὅλοι εἰς τὸν ὑπόλοιπον ἵέναι· διπλασιαζο-  
μένης γὰρ αὐτῆς τῆς ὀπτικῆς δυνάμεως, ἀμεινον ὀφθαλμῶν.

## ΠΕΡΙ ΡΙΝΟΣ.

Τῆς ρινὸς ἐχύσεως μέσσην διαφραγμα καὶ πᾶσι ἀξιο-  
λόγηται, τούτοις δὲ τοῖς φαινομένοις, καὶ ἕκαστον μυκτῆρα  
χρὴν γινώσκον, αἰωτέρω ὅτι μέσσην τῆς ρινὸς ἐκάτερον αὐ-  
τῶν διχαρῶν ὄργανον. ἥκει δὲ ὅτι μερῶν, τὸ μὲν ἕτερον εἰς τὸ τῶ  
στόματος ἐνδοῖν, τὸ δὲ ἕτερον ὡς ὅτι ἀρχῆς ἐφέρετο, περὶ αὐ-

πὸν αὐτοβάινη πὸν ἐγκέφαλον, ἔνθα πυχαίνουσιν αἱ ὑποφύ-  
 σεις τῶν περὶ αὐτῶν κοιλιῶν, καὶ τὸ δὲ ἢ τῶν ἠθμοειδῶν ὁσῶν  
 διῶσι δὲ καὶ ἡ γὰρ μήνιγγξ ἡ παχὺα καὶ τὰ ψαύει τῶν δὲ τῶν ὁσῶν,  
 ὅπως λεπτὰς τέτρηται καὶ δὲ τῶν τῆς γὰρ περὶ τῆς ἠθμοει-  
 ται τὰ παχύτερα τῶν τῶν ἐγκεφάλου περιτῶν, ἢ βλέννα καὶ ἢ  
 κόρυζα, περὶ τῶν μὲν τῶν παχέων μὲν γὰρ διεξερχόμενα,  
 μετ' ἐκείνων δὲ δὲ τῶν ἠθμοειδῶν ὁσῶν ἢ τοῦ μύρου, καὶ περὶ  
 οὕτως ἐμπιπὸντα πῶς πόροις τῆς ῥινός. ἐν δὲ τῇ δὲ πύτων  
 περὶ αὐτῶν, ἔστιν ὅτε περὶ αὐτῶν τῶν καὶ τῶν περὶ αὐτῶν εἰς τὸ  
 σῶμα δὲ τῶν εἰρημῶν ἐκ τῆς ῥινός εἰς αὐτὸ τῶν τῶν ἠθμοει-  
 ὑπαλείφει δὲ αὐτῶν χιτῶν ὑμῶν παχύς, αὐτῶν τῶν  
 τῆς ῥινός πῶς διὰ τῶν πόροις ἀναφερομένοις ἀπὸ τῶν ἠθμοει-  
 δῶν, καὶ περὶ τῶν πῶς αὐτῶν πῶς αὐτῶν πῶς αὐτῶν πῶς αὐτῶν  
 μα πῶν τῶν τῶν, τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 περὶ αὐτῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 φεινῶν, φάρυγγα, καὶ λάρυγγα, καὶ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 καὶ σῶμα, γὰρ ἐστὶν ὅτι εἰς τὸ σῶμα σὺν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 ρῶν, χεῖρ τῶν μὴ κατὰ τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 τῶν ἀρχῶν τῶν εἰς πῶν, ἀλλὰ καμπὴν ἵνα καὶ οὕτως ἔλκεα γί-  
 γνηται περὶ αὐτῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 ψυχῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 μὲν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 ὅγκοις αὐτῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 εἰς τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 περὶ αὐτῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν  
 τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν τῶν

## ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΤΗΣ ΟΣΦΡΗΣ

σεως ὀργάνου.

Τὸ δὲ τῆς ὀσφρῆσεως ὄργανον, δὲ οὗ ποιοῦμεθα πῶς  
 διαγινώσκῃ τῶν ὀσφραντῶν, ἢ ῥίς, ὅθεν καὶ τῶν τῶν τῶν τῶν



ὑποβόλῃ τῆς διανοίας. ἐν γὰρ τῇ δὲ τῷ σώματος εἰς πνεῦ-  
 σεργώσαντες ὁπωποῦν αὐτὸν αὐτὸν, ὅθεν τῆς ὁπρῶτων ἀν-  
 ἡλαμβόμεθα, καθάπερ γε καὶ πιδαν ἀνόξαντες τοῖς μυ-  
 κτήρας εἰς πνεύωδον, διδέναι αἰδανόμεθα. καὶ δὴ φαίνεται  
 μηδεμία γηγομένη δὲ γνωσις ὁσμῶν ἀλλ' οὐ τῆς εἰς πνοῆς,  
 καὶ τοῖς πεπληρωμένων γ' ἐνίοτε τῆς πέρων τῆς ῥινόος ἀτμοῦ  
 σφοδρῶτα τὴν ἔχοντος διδάμιν. ἐὰν γὰρ τις ἐν οἴκῳ μικρῷ  
 θυμιάσας ἀπαλπον, ἢ κασίαν, ἢ πληρώσας ὁσμῆς ἰατροῦ-  
 τῆς, αὐτὸν εἰσελθὼν ἀποπειράτο δὲ πολλοῦ χρόνου πικρῶ-  
 δρος τὴν εἰς πνοῆν, εἴπεται τῷ λεγομένου τὴν ἐνέειναι, ἐν  
 μὲν τῇ τῆς εἰς πνοῆς χρόνῳ μόνῳ τῆς ὁσμῆς ἀνδύδρος. ἐν  
 δὲ τῇ λοιπῇ παντὶ μηδεμίαν αὐτῶν ἴσων διάγνωσιν, καὶ τοῖς  
 πεπληρωμένων τῆς πέρων τῆς ῥινόος. εἴκειν οὖν ἕτερόν τι μόν-  
 εον (εἴ) τὸ τῆς ὁσμῶν δὲ γνωσικόν, ἐν δὲ πῶς τετραχμῆρον ἐν  
 βαθυτέρῳ τῷ σώματος, καὶ εἰκός γε καὶ ταῖς περὶ αἰσῶς κοιλίας  
 τῷ ἐγκεφάλῳ τὴν τῶν ὁπρῶτων ἀνέστησιν γίνεσθαι. τῆς γὰρ  
 αἰσπνοῆς ὅλης ὑπὸ ἐγκεφάλου γηγομένης, ἐνεκα τῷ δὲ φυ-  
 λάττεσθαι τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ θερμότητος τὴν συμμετείαν,  
 διλογον δὴ πῶς περὶ τῷ τῷ αὐτῷ περὶ εἶναι, αὐτὸν ἐπι-  
 μότατα βλάπτεισθαι, πεφυκότα περὶ τὸν ἀμύβηρον ἢ τοῖς  
 θερμαινόντων, ἢ ψυχρόντων. πῶς οὖν ἐκ αὐτῆς περὶ τῷ τῷ  
 κίνησιν ἢ φύσις ἔδωκεν αὐτῷ σύμφυτον, ἐν μὲν ταῖς εἰς πνοαῖς  
 ῥιπίζουσιν τε καὶ σφίγγουσιν, ἐν δὲ ταῖς ἐκ πνοαῖς ἀποχέου-  
 σαν, ἐνίοτε πνεύμα φλογώδες, καὶ βλείναν, καὶ κόρυζαν. καὶ  
 φαίνεται γε ἀναρῶς ἢ καὶ τὸν ἐγκεφάλον κίνησις, καὶ ἵνα κί-  
 νησιν ἐν τε τοῖς βρέφεσι καὶ τοῖς ἀνὰ τετραμμένοις θεάσθαι. αὐτῇ  
 οὖν ἢ κίνησις ἔτω καὶ φύσιν τε ἢ διὰ παντὸς ὑπάρχει. περὶ  
 γίνεσθαι μὲν ἔπερ' ἵς ἀναρῶς φαινομένη καὶ πάντα τὰ ζῶα.  
 θεωρεῖται γὰρ ἐκ κοπέντων αὐτῆς τῶν ὁσῶν τῆς κεφαλῆς ἢ  
 κίνησις, ἔς τ' αὐτὴν μὲν σπῶσι, σφυγμώδης γηγομένη καὶ τὴν αὐτὴν

ῥυθμὸν ταῖς ὀρθαίαις ἐκ τῆ καρδίας κεκραγῶσιν ἡ δ' ἔξαι-  
 ρεταί τε καὶ διαφυσσάται πᾶς ὁ ἐγκέφαλος. καὶ μοι δοκεῖ  
 τοῦτο συμβαίνειν ἀπὸ τῆ θερμασίας πλείονος ἀναπνοῆς ἐν  
 ταῖς μέγαισι φωναῖς, ἐκ θλιβομένων τε τῶν ὑλῶν αἵω.  
 παρνοεῖται μὲν οὖν καὶ τῆς καρδίας ὁ ἐγκέφαλος, παρνοεῖ-  
 ται δὲ δύνει πολὺ πλεονέχοντα ἑαυτοῦ, διασέλλων μὲν τὸν θώ-  
 ρακα τῆς καρδίας ἕνεκα, διασέλλων δὲ καὶ τὰς ἐν ἑαυτῇ  
 κοιτίαις ἑαυτοῦ χεῖρας. ἔλκει δὲ, διὰ μὲν τῶν κοιλιῶν πύτων  
 πὺν ἐκ τῆς μίτος ἀέρα. διὰ δὲ τῶν θώρακος, πὺν ἐκ τῆς τε α-  
 χίας ὀρθαίας καὶ φάρυγγος, ὧ πάλιν ὁ ἔξωθεν ἀνὰ ἑλ-  
 κος ἐπιπταί. διὸ οὖν ἡμῖν ὁρῶνται πύ, τ' ἀναπνεῖν εἰς πὺν ἐν-  
 κέφαλον, καὶ τὸ τῶν ὀσμῶν ὄργανον εἶναι τὰς κοιτίας αὐτοῦ, μά-  
 λιστα δὲ αὐτῶν τὰ κατώτερα, πλησιάζοντα τοῖς ἡθμοσ-  
 δεσιν ὀνομαζομένοις ὀστέσις.

## ΠΕΡΙ ὨΤΩΝ.

Τὸ τῆς ἀκοῆς ἀσθητικὸν ὄργανον, πρῶτον μὲν πύ  
 καὶ τὸ λιθοειδὲς ὡς οὖν ἔλκει τὸ πόρου κατεσθλασμένῳ  
 ἔχῃ, πρὸς τὸ μηδὲν τῶν ἔξωθεν αὐτοῦ παρνοπνόντων λυμαί-  
 νεσθαι. δεύτερον δὲ, κατὰ τὸ τῶν ὀφθαλμῶν τὰς πείλας τῶν  
 ὀφρύων ὑπερέθηκεν, ἐκ δὲ ξομένης πρὸς τῆς, εἴ τι τῆς κεφα-  
 λῆς εἰς αὐτοὺς κατὰ ῥέοι, καὶ πὺν αὐτὸν ἐκλήθη παρ-  
 πύξαι τὰ ὧτα τῆς ἀκοῆς, οὐ μόνον ἀποκαλύψιν, ἀλλὰ καὶ παρ-  
 σπινθῶν πιδυάμενα.

ΠΕΡΙ ΓΛΩΤΤΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ  
 συμφυῶν αὐτῆς.

Ὁ μὲν τῆς γλώττης σιωχῆς ὅτι αἵται πύ καὶ πύ



σώματος διρυχθείαν ἄχρι τῆς φάρυγγος· ὃ δὲ αὐτὸς εἶπεν καὶ  
 εἶπε τὸ σωμαχόν, καὶ τῆς τραχείας ἀρτηρίας κατέρχεσθαι,  
 ζωεῖται ὡς ἐν αὐτῷ πάντων, ὡς εἴρηται, τοῦτον ὑπάρχον,  
 κοινὸς γλώττης καὶ σώματος πάντος, ὑπερλωπίδος τε καὶ φάρ-  
 ρυγγος, καὶ σωμαχου καὶ γαστροῦ, καὶ λάρυγγος καὶ τραχείας ἀρτη-  
 ρίας· τὸ δὲ ἐν τῷ σώματι μέρος τῆς γλώττης, ἡμῶν δὲ ὅλον  
 φαίνεται, καὶ τῶν δὲ οὐχ ὅλον, διὸ ἐκείνο μένον ὅσον ἐκ τῆς  
 ὅτι ἔσθ' ὡς τὴν γλῶττιν δεσμοῦ καὶ τὸν ἐξωθεν αὐτῆς χιτῶ-  
 να γιγνομένου. καὶ πολλάκις γε μέχρι πλείους ὁ δεσμὸς εἶπεν  
 ἐκτεταμένος, ἐκ ὅπου ἐπεὶ τῇ γλώττῃ πολυειδῶς κινεῖσθαι.  
 καὶ εἰς τοῦτο ἀναγκαζόμεθα τέμνειν τε τὸν δεσμόν, ἀπο-  
 λύνειν τὴν τῆς δέσεως τὴν γλῶττιν, ὡς χαλαρὰν γιγνομένην ἐκ-  
 τείνεσθαι, ὡς τε τὴν ὑδρώαν, καὶ τὰ πλάγια πάντα ἔσθ' ἐ-  
 ματος μέρη. ὡς δὲ τὸν δεσμόν τοῦτον ἐκτείνωμεν ἐκ τῶν  
 πλαγίων μερῶν διήσας ἀγγείων σώματα τῶν σιαλοχρῶν ὀ-  
 νομαζομένων, εἰς ἃ δὴ πυλῶα καλεῖται διωσπὸν ὅτι. ταῦτα  
 τὰ ἀγγεία τὴν ἀρχὴν ἔχουσιν καὶ τὴν ῥίζαν τῇ γλώττῃ, ἐνθα καὶ  
 οἱ ἀδένες αὐτῆς εἰσὶν. οἳ ἐκείνων γὰρ ἐκφύεται ὡς ἀπλήσια  
 ταῖς ἀρτηρίαις ὅντα τὴν ἰδέαν, δι' ὧν φερόμενον φλεγμα-  
 τῶδες ὑγρὸν ἐπιτέγει τὴν τε γλῶττιν αὐτὴν, καὶ τὰ κάτω, καὶ  
 τὰ πλάγια, καὶ τὰ κύκλῳ πάντα ἔσθ' ἐματος. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν τοῖς  
 ἔξ' ἐκ κεφαλῆς καὶ διήκοντας ἔχουσιν πόρους, ὡς ἐν εἰρήσῃ. ζωά-  
 πτεται δὲ ῥίζα σχεδὸν ἅπασι τοῖς πλησιάζουσιν ὅμοιασι εἰς τὸ  
 κοινὸν χιτῶνος αὐτῆς ὡς ὅλον τὸ σῶμα, δι' οὗ καὶ τοῖς ἄλλοις  
 ἅπασιν οἷς συμπίφυκεν ἐνέσθαι. ὅτι μὲν αὖτ' εἰς τὸ δεξιὸν μέρος  
 καὶ τὰς τῆς χιτῶνός γε γλώττης καὶ γλῶττις χηρῆσιμος ἡμῶν ὅτι,  
 ὡς ὁ δὲ ὅλον παντὶ φαίνεται δὲ καὶ τῷ μάλιστα μεταφέ-  
 ρουσά τε καὶ μεταλλάσσουσα τὰ σπία, καὶ ὅ, π' αὐτὴν ἰβή-  
 λει δὲ μὲν.

Τὸ ὑπὸ τῇ κάτω γλύνῃ κτ' ἢ μέσσην χώραν ὅπου περὶ-  
των τῶν τριγώνου μερῶν τεταγμένον σῶμα, περὶ τὸ  
περὶ τὸν φαινόμενον, ἅπαντες ἴσασί τε καὶ καλοῦσι λάρυγ-  
γα, καὶ θλαῖν γὰρ αὐτὸ ὁπλίσκον οἱ παγκρατισταί. πίνεται  
γὰρ ὡς ἀπὸ καὶ θλαδέντες αὐτὸ τὰ ζῶα, σινοπότης κατ' αὐ-  
τὸ τῆς διεξόδου τῇ κτ' πλὴν ἀναπολὺν ἀέρι γιγνομένης.  
σπικνύται δ' ἐκ τεινῶν μεγάλων χόνδρων, ὧν μέγιστος μὲν ὅστις  
ὁ ἐμπροσθεν, οὗτος καὶ φαύλοισι, ἔσχατος μὲν κυρτός, ἔσχατος δ'  
κοῖλος ὑπάρχων, ὅπως σκεπασθεῖω μάλιστα ὡς ἀπὸ πλῆθος  
τῶν περὶ μετὰ τῶν καλουμένων θυρεῶν καὶ τοῦτο μάλιστα αὐτὸ  
κτ' πλὴν περὶ τοῦ ὁμοιότητος θυροειδῆς ὅστις ὁ δευτέρος δὲ  
ὅσον ἡγίατων ὑπάρχει τοῦτου, τοσοῦτον τῶν τεινῶν μείζων, ἐκ  
μὲν τῶν ἐνδον τεταγμένος μερῶν, ἵνα ὡς ὁ σόμαχος ὅσον δ'  
ἀποδείξῃ τῶν μεγάλων περὶ τὸ τελείως εἰς κύκλον περικυβηταί,  
τοῦτ' αὐτὸς περὶ πῆχισι. ταῖς γὰρ ὀειζούσας τὰ πλάγια μέ-  
ρη πλὴν τῶν θυροειδοῦς διασπῇ διὰ παντὸς ὁμοιούσας ταῖς  
πλὴν τῶν δευτέρου χόνδρου, τὰ κάτω μέρος ὅλον ὡς κα-  
τω δὲ μὲν ἡνωμένον τὸ δ' ἄνω πέρας ἐκαστέρου τῶν χόν-  
δρων ἀντίκειται, καθὰ ὡς εἰρησάμεν θυρεοὺς δύο δὲ πλῆθους  
φαύοντες οὕτως ταῖς πλὴν τῶν, ὡς ποιῆσαι ἵνα μέσσην χώ-  
ραν. πασάρων δ' ὅσων τῶν θυροειδοῦς γωνιῶν κτ' ταῖς συμβο-  
λαῖς τῶν ὀειζουσῶν αὐτὸν τετάρων χεραμίων, αἱ μὲν κάτω  
δύο συμφοῦνται δὲ νυδροχονδρώδεις δεσμοὶ τοῖς κάτω  
πέρασι τῶν ταπεινῶν πλὴν τῶν λαμβανόμενοις ὁπίκειται δὲ  
τοῦτο τῶν ἄνω πέρασι τῶν ὡρώπου χόνδρου, πλὴν μὲν ὁ ὅτι αὐτὸ  
καὶ μέσσην ἑαυτοῦ χεραμίων κατ' ὅσον, τῆς πέρασως ἔχων  
τοῦ θυροειδοῦς, καὶ τῆς ἐν τοῖς κάτω μέρεσι τῆς γλώσσης χεραμ-  
μίας



μης· τὰς λαπεινάς δὲ δύο πλυράς ὑπὲρ τὰς αἰώρονίαις ἐκ-  
 τίνων τῷ πρῶτον χρόνῳ. Συροειδῆ γὰρ λέγειν, ἢ πρῶτον, οὐ  
 διοίσθ. διαρθρωῦνται δὲ δὴ μὲν οἱ πρῶτοι χρόνοι κατὰ τὰ  
 πλάγια. καὶ συνδέσμοι γὰρ ἕντες ἐκ τῷ πρῶτον διήκουν εἰς  
 τὸν δεύτερον, ὑμνῶδες τε καὶ νερῶδες· οὐδὲ ὁ ἡγάτων ὁ ἐν-  
 δοξεν παύεται, δύο μὲν ἐπὶ κείνῃ κυρτότητες μικραί. ἀρχεται  
 δὲ ἐν τῷ πρῶτον ὁ πλείους χρόνος ἀρμόσιον αἰκρίως τῆς  
 ἐξοχῆς αὐτῆς κοιλότητος ἔχων, ὥστε πλεονάζειν τῶν δύο  
 χρόνων τούτων διττὴν ἐργάζεσθαι διάρθρωσιν· ἐπὶ δὲ καὶ σε-  
 νόπερος αὐτῆς τῆς κάτω βάσεως ὁ δεύτερος χρόνος, ὥστε καὶ  
 διὰ τοῦτο ἐκ τῆς λαρυγγος ὅλα τὸ κάτω πέρασ οὐ φαίνεται  
 ἀρτηρίαις, διυρύτερόν ἐστι τῷ ἄλλῳ σπέρμῳ τῆς πελιδίωντος εἰς  
 πλεονάζοντα. καὶ γὰρ αὐτὸς ὁ πλείους χρόνος εἰς σενὸν κομι-  
 δῇ καὶ αὐτὸς πελιδνῶ, οὐ τὸ αἰώ πέρασ ἀρτυταινοειδὲς οἱ πλεί-  
 σοι τῶν ἀνατομικῶν ὀνομάζουσιν, ἀπὸ τῆς τῆς γήματος ὀμνιό-  
 τητός τε, τῆς πρὸς αὐτὰς δὴ πρὸς ἄλλας, αἷς καὶ ἀρτυταίνας ἐνιοι  
 καλοῦσιν. ἐστραπῆαι δὲ καὶ τοῦτο τῷ χρόνῳ τὸ κοῖλον εἰς τὸν  
 πνέοντος πόρον, ὥστε οἷον αὐτὸν ἵνα γινέσθαι τὸ συσπείζον  
 ἐκ τριῶν. ὧδε μὲν ἔχει κατὰ σκεδῆς ἢ ἴδιος οὐσία τῆς λα-  
 ρυγγος. ὁ γὰρ δὴ χιτὼν ὁ ἐνδον αὐτὸν ὑπαλείφων, κοινὸς τῆς  
 περὶ ἀρτηρίας ἐστὶ καὶ τῆς σπέρματος. πλεονάζειν αὐτῆς κατὰ πλεονάζοντα  
 τῷ ζῶντι γινέσθαι πρὸς αἵρεσιν ἀναγκάσιον ὡς, εἴ ποτε εἰς τε τὰς  
 ἀναπνοάς, καὶ τὰς ἐκπνοάς, καὶ ἐπιποσῆς τῆς ἑλκῆς ἀναπνοῆς, καὶ  
 τὰς ἐκφύσας, καὶ τὰς φωνὰς ἐμμελὲς ἐστὶν ἡγεσίμους· ἀπαντα  
 ὅσα ταῦτα βρῆπον ὡς ὑπὸ τῆς ἡμετέρας ἀρχῆς πρὸς αἵρεσεως. οἱ  
 χρόνοι ὅτι διττὰς ἔχουσιν τὰς διάρθρωσας καὶ κινήσας, ἐπὶ πλεονάζοντα  
 διασελλῶσας, ἐπὶ πλεονάζοντα ἀνοισιγύσας τε καὶ κλειούσας. εἰς  
 οὗν τὰς πρῶτας ἢ τῆς πρῶτου πρὸς τὸν δεύτερον ἐγγύετο  
 διάρθρωσας· εἰς δὲ τὰς δευτέρας ἢ τῆς δευτέρου πρὸς τὸν τρί-  
 τον. ὧδε μὲν οὗν τῶν χρόνων τούτων εἰρήδω. κατὰ δὲ πλεονάζοντα ἐν-





ερον μέρος τῆς γλωττίδος ἐνεργασαμένης, καὶ ὑποδείσας ὅτι ῥή-  
 ιασι κοιλίαν ἐνδον οὐ σμικρὰν. ἐπειδὴ μὲν οὖν δὴ ῥεῖαις ὁ-  
 ραῖς ὁ ἀνὴρ χρώματος εἰσὶν τ' εἰς ζῶον, ἔξιν τ' αὖτις, οὐδὲν  
 ἰς τὴν κοιλίαν παρωδεῖται· φθαρείσης δὲ τῆς διεξόδου, σε-  
 οχωρούμενος ὡρεῖται βιάως πρὸς τὰ πλάγια, καὶ τὸ τῆς τρεῖς  
 ἰατρῶς τῆς γλωττίδος ἀνόγκισι τόμιον, ὅ,τι ὡς ἐκέλευτο τῶν  
 ἀλλῶν ἐμπειρημένων· πληρωθεισὴν δὲ πνύματος τῆς ἐν τῇ  
 γλωττῇ τῆς λάρυγγος κοιλιῶν, ἀποχέων μὲν δὴ περὶ τὸν ὄγκον  
 ἀναγκάσας εἰς αὐτὸν τὸ πνύματος πόρον ἀκριβῶς δὲ σενοί-  
 σαι, καὶ εἰς μικρὸν τι πρὸθεν ἀνέωκτο. κλειόμενον δὲ οὐ-  
 πως ἀκριβῶς τῆς λάρυγγος, ὡς μὴδὲ τὸ βιάως ἐκθλιβόμε-  
 νον ὅτι τῆς θώρακος πνύματι διοίχεν αὐτὸν, οὐχ ἡ ζήτησιν αἰ-  
 πῶν ἐτέραι τῆς μὴ φέρεσθαι τὸ ποτὲν εἰς τὸν πνύμενον. τὴν  
 γὰρ ὅτι γλωττίδα θεωρηθῆς ἢ φύσις ὅτι ὅτι τῆς πνύματος  
 ἦται τῆς χεῖρ τὸν λάρυγγα τόματος, ἐσηκῶσαν μὲν ὁρῶν ἐν τῇ  
 πρὸθεν ἀπὸ πρὸν χροῖω, καὶ τὸν ἀναπνεῖ τὰ ζῶα κατὰ πῆλιν  
 σταν δὲ ὅτι τὸν λάρυγγα, κατὰ πνύμενον ὁ ποῦν. αὐτὸ γὰρ τὸ κα-  
 τὰ πνύμενον, ὅτε πρὸ πρὸν μὲν ὅτι πῆλιν αὐτῆς τῆς ρίζης, μὲν  
 ταῦτα ὅτι χεῖρ ἐνὸς περὶ μόνον, ἀναγκάσει κατὰ κλινεσθαι τὸ  
 καὶ κατὰ πῆλιν αὐτῶν. ἢ φύσις δὲ ἐπιήσεται τὴν τῆς αὐτῶν  
 ὅτι φῶν, οὐχ ὡς τῆς μὴδὲ ὅλως ἐμπίπῃ μὴδὲν, ἀλλ'  
 ὡς τῆς μὴ πολὺ, μὴδὲ ἀθρόον. κατὰ φέρεται γὰρ πρὸς τὸ πνύ-  
 ματος ὁλόν εἰς τρεῖς χεῖρας ἀρτηρίας, ἐν κύκλῳ πρὸς τὰς χε-  
 τῶνας αὐτῆς θλιβόμενον, δὲ μέσης ὁδοιποροῦν τῆς διρυ-  
 χωρίας, καὶ τοσούτον ἔμεινε τὸ ὑγρὸν, ὅσον διδὸς ἀναρπάξε-  
 ῖς δὲ βρέχον τὸ πνύμενον. χονδρώδεις δὲ ὄντες τῆς λάρυγγος  
 ἐκ πρὸ φεροῖς πανταχόθεν, ἀναγκάσας γίνεσθαι τῇ στομαχῶ  
 σενοχωρίαν ἐν τῇ παρόδῳ τῶν σιπῶν. πῶς οὖν οὐ σενοχωρεῖ-  
 ται κατὰ πνύμενον· πῶς ὅτι ὡς ἢ κατὰ πνύμενον. ὑπαλάτ-  
 πεται γὰρ οὕτως ἢ δέσις αὐτῶν, ὡς τε τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς στο-



μάχου κτ' τὴν τραχίαν ἀρθρίαν γίνεσθαι τὸν λάρυγγα ἀνατρεχθῆναι εἰς τὴν φάρυγγα. δεῖ δὲ γινώσκειν ὡς ὃν τρόπον ὑπὸ τῆς σπίνης ἢ ὀπιγλωττῆος εἰς τὸν τῷ λάρυγγος ἀνακλίνεται πόρον, οὕτως ὑπὸ τῆς ἐμουιδῶν ἀρυτανοφθῆος χόνδρος ἐξραπῆαι γὰρ καὶ κείνος εἰς τὴν θυρυχωρίαν τῷ λάρυγγος, ὡς τῇ ῥύμῃ τῆς ἀναφερομενῶν ἐκ τῆς σωμαχοῦ τοῖς κτ' τὸ ἰώπον αὐτῇ περὶ πλοῦσα, ραδίως εἰς τὴν εἰκουσαν ἀνατρεπέειν χῶραν ὅλον τὸν χόνδρον.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΓΑΡΓΑΡΕΩΝΟΣ.

Ὁ γαργαρεὼν, εἰς μέγεθος μὲν καὶ κάλλος τῇ φωνῇ σιωπλεῖ. φελεχίζεται δὲ αὐτῷ πρὸς πρὸν ὁ εἰσιὼν ἀνὴρ, ὃ δὲ ἀναίνεται τῆς περὶ ῥύμης αὐτῇ τὸ σφοδρὸν, καὶ ὅλ' αὖτο καὶ τῆς ψύξεως. ἐνιοὶ γὰρ τῆς ἐκλιμνέντων αὐτὸν ἄχρ' βασιως, οὐ μόνον εἰς τὴν φωνὴν ἐβλάθησαν ὀπιδήλως, ἀλλὰ καὶ ψυχροπύρας τῆς εἰσπνοῆς ἤδοντο. ὃ μὲντοι καὶ ψυχθεῖς τῇ κτ' τὸν πνύμονα καὶ τὸν θώρακα, πολλοὶ τῆς τοιαύτων ἀπώλονται. καὶ γὰρ μὴ περὶ πῶς ἀποτέμνεται αὐτὸν, μηδ' ὡς ἐπυχεῖ. ἀλλ' ἀπολιπὴν πτῆς βασιως μέρος. οὐ μικρὰ δὲ σιωπλεῖ τοῦτο τὸ μόριον καὶ πρὸς τὸ μήτε κοῖν' ἐμπίπῃ τῇ λάρυγγι, μήτε δὴ ἴω πινά οὐσίαν τοιαύτω.

### ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΡΑΧΕΙΑΣ ΑΡΘΗΡΙΑΣ.

ἜΣΤΙ τὸ μόριον ἀπλοῦν ἐν τῇ ζώῃ θόματι, σκληρότερον μὲν τῆς δὴ ὄντων ἀπάντων, μόνου δὲ τῷ ὅσοι μαλακώτερον, ὡς τοῦνομα σχεδὸν ἅπαντες ἰατρὶ χόνδρον ἐπέθεντο. τοῦτου τῷ χόνδρῳ πλείον ἢ φύσις εἰς τὴν κατὰ σκεδὴν τῆς τραχείας ἀρθρίας παρεσκευασμένη, κατέκαμψεν εἰς ἀκριβῆ

ὑκλου παρὰ φέρειν, ὥστε ἐξωθεν μὲν εἶναι τὸ κυρτὸν, οὗ δὲ καὶ  
 λαύον, ἐξωθεν δὲ τὸ κεῖλον· εἴτ' ἐφεξῆς ἐν τῷ τῷ τραχήλου  
 ὑπὸ τε χεῖρα, ἔπειτα τὸ μετὰ ζυτὸν ἀρύχτος τε καὶ πνύ-  
 ρονος ἐν τούτῳ συμπληρώσασα, συνέφυσεν αὐτοῖς ἰσχυροῖς  
 δεσμοῖς ὑμνῶδεσι, ὁμοιοτάτοις τοῖς ἡνὶ καρῶν ὁσά-  
 ντως. ὅσον δὲ αὐτῶν μέρος ὑποκειμένου τῷ σωμαχοῦ φανερὸν  
 ἵμελλε, πούτ' ἐκ ἐπὶ χόνδρον ἐπιήσασα, διὰ λείπει μὲν πᾶν  
 κύκλῳ καὶ τῶν τὰ μέρη, ἔστιν ὡς πρὸς σῆμα τῶν χόνδρων  
 ἕκαστος, κοίτη δὲ καὶ τε πύτων ἡνὶ δεσμῶν ἔστι δὴ δυνάμει  
 κυκλωτέρων, καὶ παρὰ πᾶν τῶν χόνδρων αὐτῶν, ἄλλος τις ἐξωθεν  
 ὁπτιέται χιτῶν, ἀκριβοῦς κυκλωτέρης, ὑπαλείφων ἅπαν-  
 τα, πυκνὸς μὲν καὶ στεγανός, βύθιος δὲ καὶ τὸ μήκος ἔχων τὰς  
 ἴνας, ἔστι καὶ παρὰ πᾶν οἷον πύμων μνημονύσας, ὥς ἐστι συνεχρῆς  
 πᾶν τὸ σῶμα πᾶν ὑπαλείφον, καὶ τῷ τῷ σωμαχοῦ τε καὶ ὅλης  
 τῆς γαστρὸς ἐνδοθεν, καὶ μὴν καὶ πᾶν ἐξωθεν αὐτὰ παρὰ  
 λαμβάνει τις ὑμνῶν, οἷον ἀμφίεσμι καὶ παρὰ βλήμα τῆς ὅλης  
 ἀρτηρίας. ὡς δὲ μὲν ἐκ φύσεως ἡ καὶ τὸν τραχήλον ἀρτηρία,  
 δι' ἧς εἰσπνέει τε καὶ αὐτῆς ἐκπνέει, καὶ φωνεῖ τε καὶ ἐκφυσᾷ τὰ  
 ζῶα· καὶ ὁ δὲ παρὰ πᾶν ὑποβάσας τὰς κλῆς ἐν τῇ τῷ θώρα-  
 κος βρυχάλα γίνεσθαι, καὶ ῥίξεσθαι καὶ τῷ τῷ, ἔπειτα πνύ-  
 ρονος φέρεται μὲν ἡνὶ ἀπὸ τῆς καρδίας ἀρτηρίων εἰς ἅπαν-  
 τας αὐτοῖς τοῖς λοβοῖς διανεμομένη· οὐ μὴν δέξεται γὰρ τῆς  
 αὐτῆς φύσεως, οὐδὲ παρὰ πᾶν κατὰ πᾶν ἀποβλαστη-  
 μάτων αὐτῆς οὐδὲν, διὰ ὁμοίως ἅπαντες χόνδροι πολλοὶ σι-  
 ματοειδῆς ὑμνῶδεσι δεσμοῖς συνεχόμενοι, μέχρι ἡνὶ ἐχά-  
 των λοβῶν τῷ σπλάχνου διαφυλάττονται. τούτῳ μόνον ἐν τῷ  
 πνύμονι τὸ ἀρτεῖον ἀκριβῶς ὅσον αἵματος καθαρὸν, ἐν γὰρ  
 τῷ καὶ φύσιν ἔχον τὸ ζῶον· ἐπειδὴ δὲ τις ἡ ῥῆξις, ἡ αἰασό-  
 μωσις, ἡ διαβρώσις ἀρτηρίων καὶ τὸν πνύμονα γίνεσθαι, τότε  
 ἐκχέεται μὲν καὶ εἰς πλῶν δὲ τῇ ἀρτηρίαν αἷμα· ὁνοχλεῖ



δὲ τῷ πνύματι καταλαμβάνον αὐτὰ τὰς ὁδοὺς· καὶ οὕτως  
ἴδι, βήτης μὲν τὸ ζῶον, αἰσφύρεται δὲ τὸ αἷμα διὰ τῆς φά-  
ρυγγος εἰς τὸ σῶμα. ὁ δὲ εἰρημνός χιτῶν, ἐν μὲν τῷ σωματικῷ τῇ  
καταπίσει σπυεργῶν ἐδείκνυτο τὰ μέγιστα· καὶ ὁ δὲ ἀρτηρία,  
ἐνδοθεν μὲν τοῖς χόνδροις ὑπαλείφει, καὶ αὐτὴν αἰσπῶν μὲν  
τῷ λαρυγγί εἰς τὴν φάρυγγα, καταπίνοντες τὸ ζῶον ἔχον  
ὁμοιότατον τῷ καὶ τὰ κηλόνια καλὰ μέρη. ταύτης δὲ τῆς φύ-  
σεως ἡ ἀρτηρία τῷ πνύμονος, ἡ ἐκ τῶν βρογχίων συκήμενη·  
καλεῖται γὰρ οὕτως ἕως τοῖς ἰατρῶν τοῖς χόνδροις αὐτῆς, ὡς ἄρ-  
τε καὶ ὅλῳ μὲν βρόγχον, κεφαλὴν δὲ τὸ αἶμα πέρασ αὐτῆς,  
ὡς ἄρτε δὲ καὶ λαρυγξ ὄνομα.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ὙΠΕΡΩΚΟΤΟΣ ΚΑΙ

τῆς διαφορᾶς τῶν ὑμένων τὸν δώδεκα.

Ὁ ὑπερικός ὑμὴν οὐσίαν τε πλὴν αὐτὴν ἔχει τῷ πνύματι  
αἶμα, καὶ χεῖρας τὰς αὐτὰς παρέχει πᾶσι τοῖς τῷ πνύματι ὁρ-  
γάνοις, ὡς ἄρτε τοῖς τῆς ἐμφύτης· ὁνομάζεται δὲ ὑπερ-  
ικός ὑμὴν, ἐπειδὴ τὰς πλὴν εἰς ὅλας ὑπέζωκεν ἔστω δὲ,  
λεπτότατος ὡς ἄρτε ἀράχιον, ὁμοιομερὴς τε καὶ πᾶν ἑαυ-  
τῷ καὶ τὰς μὲν πλὴν εἰς ὑπέζωκεν, ἀμφίεσμα δὲ ὅτι, οἷον  
χιτῶν τις ἀπάντων τῶν πνύματι ὁργάνων, ὅπτιν ὁ μὲν  
πᾶσι τοῖς ἐνδοθεν τῷ δώδεκα μορίοις, ὡς τὸ πνύματι  
ἔχει τῇ τοῖς κάτω τῆς φρενῶν. ἔξ αὐτῆς ὅτι καὶ οἱ διαφορᾶς τῶν  
ὑμῶν πνύματι, ἡνῶνται, καὶ τὸ μῆκος αὐτῶν κατὰ  
φερόμενοι καταφύονται δὲ ἀσφαλῶς, ὅπτιν μὲν εἰς τοῖς τῆς  
ἐμφύτης ἀπὸνδύοις, ἐμπερθεῖν δὲ εἰς τὸ καὶ σέρνα μίσην  
ὅστω, οὗ πέρασ δὲ, καὶ τὸ μὲν ὁ ξιφοδὴς ὁνομάζομενος  
χόνδρος, ὁ καὶ τὸ σῶμα τῆς γαστροῦς αὐτῶν δὲ τῶν κλειδῶν ἡ  
σώταξις. ἡ δὲ χεῖρα τῶν ὑμῶν, ἡ περὶ τὴν μὲν καὶ μερίση, δύο

κοιλίας ἐργάζεσθαι τῷ θώρακος, ἵνα εἴ καὶ ποτε μέγαλον  
 τραύματος ἐν θαστέρῳ μέρει γήνηται, ἀπόλοιτο τὸ κατ'  
 ἡγεῖνο μέρος ἔργον τῆς ἀναπνοῆς, ἡ λοιπὴ κοιλία θορυβή, ἡ  
 γὰρ ἡμισυ τῆς ἐνεργείας ἔχει φυλάττειν διὰ τοῦτο οὖν ἡμί-  
 ρωνον καὶ ἡμίπνοιον ὅτι τοῖς εἶσω διαχρῶσι τραύμασι με-  
 γάλους ἐν θαστέρῳ μέρει τῷ θώρακος, ἀλλ' οὐ γίνεται τὸ ζῶον  
 ἔφωτον ὅτε πλέως ἀπνῶι, εἰ ἀμφοτέραι συνβηθῶσι αἱ κοι-  
 λίαι. τῷ πλὴν τίνων μεγάλῳ χρειᾷ, ὅταν ἐχούρωσι τῇ ζώῳ  
 τὸ ἔλαφροπνόντων ὑμῶν τὸ θώρακα, καὶ ἔλαφρον τοῦτο μάλιστα  
 μηχανόπων, ἡ φύσις κατεχρήσατο, ὥστε τὸ ὡς ἀμφισμα-  
 πτων τε αἶμα καὶ συνδέσμων ὅτε αὐτῶν ὠφέληται, τοῖς ἐν τῷ  
 θώρακος ὀργανοῖς ἀπασιν ἐτεχρήσατο. ὥστε καὶ τὰς ἀρτηρίας  
 τὰς ἐν τῷ θώρακι, καὶ τὰς φλέβας, καὶ τὰ νῦν, ὥστε τὸν οἶστοφάρυγγον,  
 ἥδη δὲ ἐν αὐτῷ ὅλοι πᾶν πνεύματι συνδύσει τῷ παντὶ θώ-  
 ρακι, ὥστε σκέπεισιν οἱ ὑμῶν οἵδε πᾶσι τῶν ὀργάνων.

## ΠΕΡΙ ΠΝΕΥΜΟΝΟΣ.

ΤΗΝ τῷ θώρακος ὁ πνεύματι ἐκτελήσκειν δύστη-  
 τα, φωνητικὸν αἶμα ὥστε ἀναπνευστικὸν ὄργανον γινώσκον, πλὴν  
 ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχον ὥστε τῷ θώρακι. ἡ δὲ χρεῖα τῆς  
 ἀναπνοῆς ἔλαφρον τὴν καρδίαν γίνεσθαι, τὸ μὲν που διορθῶν καὶ  
 αὐτῆς τῷ αἵματι τῆς οὐσίας, τὸ δὲ πλείστον ὑπὸ θερμότητος  
 ζεύσεως αἰσψύχεται πύουσης. αἰσψύχῃ δὲ αὐτῇ, ἡ μὲν  
 εἰσπνοὴ χρηρῆται πύουσης ψυχῆς. ἡ δὲ ἐκπνοὴ, τῷ ζέοντος  
 ἐν αὐτῇ ὥστε οἷον συγκεκαυμένου καὶ λιγυρώδους ἀποχρῶσθαι. ἔλαφρον  
 τοῦτο οὖν καὶ διπλῶν ἔλαφρον τὴν κίνησιν ὥστε ἐναντίον συγκειμέ-  
 νῳ, ἐλκυσσάν μὲν, ἐπειδὴν διασέλλεται· κινουμένῳ δὲ, ὥστε  
 τῷ συστέλλεσθαι. σκοπεῖσθε δὲ μοι καὶ τῷ θώρακι πλὴν πνεύματος  
 τῆς φύσεως. ἐπειδὴ γὰρ αἱ μὲν ἡμῶν ἡμῶν ἔχον φωνῶν, ἐστὶν



ἡ δὲ ἀνάγκη αὐτῆς ἡ γῆρεσις αἵματος, ὅπου ἡμελλει ἀλλοῦς  
 ἀργὸν ἐκ ἀχρηστον ἐκπνέειν, τὸ δὲ ὑπὸ ἐπιήσαστο φωνῆς, καὶ  
 πλὴν καρδίαν οὐ διὰ τὸ φάρυγγος δι' οὗ ἐξωθεν ἔλκειν ἐπιή-  
 σε τὸν αἶμα, μέσον δὲ δι' ἀμφοῖν ἔθηκε τὸν πνύμονα, κα-  
 θάρ' ἡ ταμείον πνύματος, ἀμφοτέραις ταῖς ἐνεργείαις  
 ὑπηρετεῖν ἅμα διωάμενον. ἔστι δὲ ἐκ αὐτῆς ἡ σύστασις τοῦ αἵ-  
 ματος κατ' ὅλου τὸ σῶμα φλέβες δὲ ἐνὸς ἰδίου γηγέναι χιτῶ-  
 νος. ὁ γὰρ ἐξωθεν αὐταῖς ἐπίσπεσσι περὶ φύσιν, ἐντα σω-  
 δεῖται ἡ σπείζουσα τε καὶ σκέπεται δέονται, κατ' ἐκεί-  
 να μόνον περὶ σπείζουσα. διὸ δὲ εἰσὶν οἱ τῆς ἀρτηρίας ἰδιοὶ χι-  
 τῶνες, ὁ μὲν ἐξωθεν οἷός περ ὁ τῆς φλέβος, ὁ δὲ ἐνδον πεν-  
 ταπλάσιος τῆς πλάτης τοῦ σώματος. ὁ μὲντοι καὶ σκληρότερος, εἰς ἐκεί-  
 νας ἵνας διαλυόμενος. ὁ γὰρ μὲν ἐξωθεν, ὁ δὲ ταῖς φλεβί-  
 ναις ὑπάρχων, δι' αἵματος τε, ἐκ μετρίως ἐνίας λοξὰς ἔχει τῶν ἰνῶν,  
 ἐγκαρσίαν δὲ οὐδεμίαν. ὁ δὲ ἐνδον χιτῶν τῆς ἀρτηρίας ὁ πα-  
 χύς ἐστι σκληρός, οἷον δέρμα πικρὸν πλὴν ἐν τῷ ἐντὸς ἐπιφάνειαν ἔχει  
 παραπλήσιον ἀραχίδω, ὡς φανόμενον ἐπὶ τῶν μεγάλων  
 ἀρτηριῶν, ὅν ἐννοιοι τὸν ἀρτηρίας πίνονται χιτῶνα. πέταρος  
 δὲ ἀπὸς ἰδίου αὐτῆς οὐδεὶς ὅστις, ἀλλ' ὡς περ ἐνίας τῶν φλε-  
 βῶν, οὕτως καὶ τῶν ἀρτηριῶν ἐπιφύεται τε ἐκ περὶ φύεται κα-  
 τὰ πᾶσι μέρη λεπτὸς ὑμῶν, σκέπων, ἡ σπείζων, ἡ ξυμῶν  
 αὐταῖς πῶς πλησιάζουσι μορίοις. ὁ πῶς μὲν οὖν κατ' ὅλοι  
 τὸ σῶμα εἰσὶν ἀρτηρία, τοιοῦτον ἐκ τῆς δεξιᾶς κοιλίας τῆς  
 καρδίας ἐκ φύσιν ἀγγεῖον, εἰς ὅλον τὸ πνύμονα κατὰ χι-  
 ζεται. ὁ πῶς δὲ αἱ φλέβες, τοιοῦτον ἐκ τῆς ἀριστερᾶς, ὡς περὶ  
 ἀγγείων διαπλεόντων τὸν πνύμονα, τὸ μὲν ἀπὸ τῆς ἀριστε-  
 ρᾶς κοιλίας τῆς καρδίας ὁρμώμενον, ἀρτηρίαν φλεβώδη κα-  
 λεῖται. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς δεξιᾶς, ἀρτηρίωδη φλεβῶδη. τὸ δὲ περὶ  
 τὸν ἀπὸ τῆς φάρυγγος, ἀρτηρίαν ἀραχίδω, ἐκ χόνδρων συλκε-  
 μένῳ, σηματοδοτῶν τὸ ὅλημα. τὸ μὲν οὖν κυκλωτέρες τῆ

χόνδροι







πνύματες γίνεσθαι ὁφίω, ἀλλὰ καὶ βραχὺ μὲν ὁμοιούμε-  
 νον, ὡς περ γὰρ καὶ τὰ σπῆα· δέχοντο δὲ τὴν οἰκείαν ποιότητα  
 τῆς συμφύτου πνύματι χρόνῳ πλεονί. Ἐξ αὐτῆς τῆς ὁμοιώ-  
 σεως τὸ πρῶτον ὄργανον ὑπάρχον τὴν τῷ πνύμονος σάρκα,  
 καθὰ περ γὰρ καὶ τῆς εἰς αἷμα μεταβολῆς ἢ σφῆξ τῆς ἥπατος  
 ἐδείκνυτο τὴν αἰτίαν ἔχειν. τὸ γὰρ ἐκ τῆς τραχειᾶς ἀρτηρίων  
 πνεῦμα τὸ ἐξωθεν ἔστω ἐνεχθῆναι, ἐν μὲν τῇ σάρκι τῷ πνύμο-  
 νος τὴν πρῶτον ἐργασίαν λαμβάνει· μετὰ ταῦτα δὲ ἐν τῇ  
 καρδίᾳ τε καὶ ταῖς ἀρτηρίαις, ἑμάλιστα ταῖς καὶ τὸ δικτυο-  
 δές πλέγμα· τὸ δευτέρῃ ἐπιτα, τὴν τε τελειοτάτην ἐν ταῖς  
 τῷ ἐγκέφαλου κοιλίαις, ἐνταῦθα δὲ καὶ ψυχικὸν ἀκριβῶς γίγνεται.

## ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΘΥΜΟΥ.

Τὸν καλούμενον θυμόν, ἀδύνατον μὲν εἶναι ἅμα καὶ  
 μαλακώτατον ὑπέπειν ἡ φύσις τοῖς αἰῶσι μέρει τῷ μέσῳ  
 καὶ τὸ σπῆος ὁποῦ τὸ σπῆος καλουμένου, ὡς μήτε ψαύειν αὐ-  
 τὸ τῆς κοίτης φλεβός, ταῖς τε δὴ αἰσ ἐκ φύσεως ἀπάσας αὐτῆς  
 ταῖς ἐν τούτῳ τῇ χειρὶ γιγνομένης παμπόλλας οὖσας σπείζε-  
 σθαι, καθὰ αὖ πρῶτον ἐμφύονται. ὅπου γὰρ αὐτὸν μετὰ τὸν ἀγ-  
 γῆον ἡ φύσις χίζει, πάντως ἀναῖτα μέσον ἀδύνατον τὴν χίσει  
 ἐκ πληροῦντα κατεπίδησι.

## ΠΕΡΙ ΚΑΡΔΙΑΣ.

ΣΑΡΞ ὅστις ἡ καρδία σκληρὰ καὶ δυνατὴ, ἔξ ἰσῶν  
 πολυδυνάμους συγκειμένη· μέση δὲ τέτακται τῇ τῷ θώρακος δύ-  
 ρυχειῶν ἐκείρας, πρὸς ἀμφοτέρωθεν καὶ κύκλον ὑπὸ τῷ  
 πνύμονος, καθὰ τῶν δακτύλοις ἡ σπῆ, πῆς λοβοῖς αὐτῆς. δὴ α-  
 σημαίνει ὅτι ἡ κίνησις αὐτῆς, ὡς ἐν τοῖς ἀρίστεροις μάλλον και-

μέρους, δὲ διήλυν αἰτίαν, ὅπερ καὶ τοῦτο πέταται τῷ ζώον  
 τὸ μέρος ἡ πνευματικὴ κοιλία, καὶ ὅτι κέκλιται πῶς ὅλη πρὸς  
 τοῦτο μάλλον. οὐ γὰρ ὡς αὐτὴ ἡ βάσις αὐτῆς ἀκριβῶς ὅτι μέ-  
 ση τῶν τῷ σώματι ἀριστερῶν τε καὶ δεξιῶν, οὕτως καὶ ἡ κορυ-  
 φή· διότι μὴ δὲ ἀκριβῶς κατανήκῃ ἀπὸ τῆς ἰδίας βάσεως  
 ὅτι τὸ κατωτέρως ἐκτεταται· παρεγκλίνας δὲ, ὡς ἔφην,  
 ὅτι τὴν ἀριστέραν χώραν. ἅ δὲ ὥτα τῇ καρδίᾳ καὶ ὁμοί-  
 τητά ἵνα τοῖς κυρίως ὀνομαζομένοις ὡσὶν ἐκάλεισαν οἱ πατέ-  
 ρες. δύο δὲ σώματ' ὅτιν, ἐν κατὰ ἐκάπερον τῇ εἰσέρχοντων  
 ἀγγείων τὰς ὕλας, ἐν μὲν τοῖς δεξιῶν μέρει καὶ τὴν τῷ φλε-  
 βῶς ἐμφυσιν εἰς τὴν ἐν αὐτῇ κοιλίαν τῆς καρδίας· ἐν δὲ τοῖς  
 ἀριστεροῖς, καὶ τὴν τῆς ἀρτηρίας τῆς φλεβώδους αἰαπύζαν-  
 τος δέ στυ τοῦτο παρὰ ὥτα, τὸ πᾶν σώμα τῆς καρδίας αὐτὸ φα-  
 νεῖται, καὶ τῇ εἰρημῶν σωματίων ἐκάπερον, οἷον ὑμῶν οἱ καὶ  
 τὴν ἐμφυσιν ὅτι κείνοι, περὶ μὲν ὅτι τῆς δεξιάς κοιλίας,  
 δύο δὲ ὅτι τῆς ἀριστερᾶς, ὡν τὸ γῆμα τῆς συνδέσεως εἰσκα-  
 ταῖς τῇ βελῶν γλαχίσι· τοῦτο περὶ καὶ τειγλώχινες αὐτὰς  
 ἐνόμασαν ἐνιοὶ τῇ ἀνατομικῶν. λοιπὰ δὲ ὅτι δύο σώματα  
 τῇ ἑξάρχοντων τὰς ὕλας ἀγγείων, ἐν μὲν τῆς δεξιάς κοιλίας  
 εἰς τὸν πνεύμονα τὸ τῆς ἀρτηριώδους φλεβῶς, ἐν δὲ τῆς ἀρι-  
 στερᾶς εἰς ὅλον τὸ ζῶον τὸ σῶμα τὸ τῇ μεγάλῃς ἀρτηρίας· ἐ-  
 φ' ὧν αὐτὰ πάλιν ἐκπέρας θεῶν βρεῖς ὑμῶν σιγμοειδεῖς τὸ γῆ-  
 μα, νύοντας ὕψω τῆς καρδίας, ὡς αὐτὸ οἱ τειγλώχινες εἶδον.  
 χρεια δὲ αὐτῶν ὅτιν ἀπάντων κοινῇ, καὶ λύνει παλινδρομῶν  
 εἰς τοῦτο τὰς ὕλας. ὅτι πνεύμονος δὲ εἰρήλαξει ἡ φύσις τῶν  
 ἀγγείων τοῖς χιτῶνας, οὐ μὰ τὴν ἀρτηριώδη μὲν ἐργαζομένη  
 τὴν φλέβα, φλεβώδη δὲ τὴν ἀρτηρίαν. τὸ ἐφ' ἐπει μὲν γὰρ ἐκα-  
 σον ὑπὸ τῇ ὀμύας ἐαυτῶν τρυφῆς. κοῦφον δὲ ὅτι καὶ μακρόν, καὶ  
 οἷον ὅτι ἀφροδῆ πνὸς αἱματώδους πεπηγὸς τὸ τῷ πνεύμονος  
 πᾶν. καὶ δὲ τοῦτο δεικνύον αἱματώδους καὶ λεπτοῦ καὶ κατὰ



ροδ' ἢ αἵματος, οὐχ ὡς τῶν ἡπαρίλυόδεσσι τε καὶ παχέος. διὸ  
 καὶ ἐμπαλιν αὐτῶν τῶν ἀγχείων ἔχῃ, μάλιστα δὲ καὶ τοῖς κα-  
 ρδ' ἡπαρ, ἢ δὲ καὶ τοῖς δηλοῖς τῶ ζώου μορίοις. τοῖς μὲν γὰρ ἄραιός τε  
 καὶ λεπτός ὁ χιτῶν ὑπάρχων ἢ τὸ αἷμα χορηγεῖν αἵματι,  
 πλείον τὸ παχέος ἐπιμέρος τοῖς περὶ ἐχέουσι διαδίδωσι τῶ δὲ  
 πνέοντι πάχους οὐδέν, ὅτι μὴ τὸ λεπτόν, ὅτι βέπει διέρχε-  
 σθαι. καὶ τοῖς μὲν δηλοῖς αἱ ἀρτηρίαι παχέαι καὶ πυκναὶ γυνήτε-  
 σσι πάντα πασιν ὀλίγην ἀτμύδους αἵματος τοῖς περὶ ἐχέουσι  
 μορίοις ἔλκειν ὅτι βέποισι. τῶ δὲ πνέοντι μόνῳ, πῶς  
 πολὺ τὸ τοιοῦτον μετῴσιν, ἵνα μαιότητις τε καὶ λεπτότης  
 ἀδυναπύσῃ εἶναι. ὥστε πάντῃ τῶ πνέοντι τὰ περὶ τὴν  
 ἔσθλην ὑπεραντίως ἔχῃ τοῖς δηλοῖς ἅπασι τῶ ζώου μορίοις,  
 ὡς τῶν καὶ τῆς ἡπατος ιδέας. διὰ δὲ τὴν δὲ περὶ τῆς  
 τοιαύτης ἔσθλης ἀπὸ καρδίας ἐπιπέμπεται τῶ πνέοντι, τὸ  
 αἷματος ἀκριβῶς ἐν ἐκείνῃ κατεργασμένον καὶ ληεπισμέ-  
 νον. τὸ δὲ καὶ τὸ κεφαλὴν τὴν καρδίας διελκόμενον ὅσῳ, ἐν  
 ἐν ἅπασι τοῖς ζώοις ἀκριβῶς ὅσῳ ὅσῳ, ἐν μὲν τοῖς μίζο-  
 σιν ἀκριβῶς χόνδρος ὅσῳ, ἐν δὲ τοῖς ἰκανῶς μεγάλοις, χόνδρος  
 ὅσῳ, καὶ δὲ τὰ μέγιστα τὸ πλεον ὅσῳ. ἀρτηρίαι μὲν οὖν  
 καὶ φλέβες πάντῃ ἐν κύκλῳ περὶ ἐρχονται τὸ τῆς καρδίας σῶ-  
 μα· νεῦρον δὲ ὅθεν φαίνεται κατεχόμενον εἰς αὐτὴν, ὡς τῶν  
 οὐδὲ εἰς ἡπαρ, ἢ νεφρὸς, ἢ σπλῆν. μόνον γὰρ δὴ τὸ περὶ καρ-  
 διον σκέπασμα λεπτὰν νεύρων φαίνεται διεχόμενον βλαστή-  
 ματα. θεάσθαι δὲ δὴ περὶ γυμνώσας ὅλην τὴν καρδίαν, τὴν μὲν  
 ἀριστερὰν κοιλίαν τὴν ἀνέκουσαν ἐπὶ ἄκραν τὴν κορυφὴν·  
 τὴν δεξιὰν δὲ, πολὺ κατωτέρω παυομένην, καὶ περὶ ἐχέου  
 δὲ πολλάκις ιδέαν ἔχουσιν, ὅτι μὲν τὴν μεγάλων ζώων μάλ-  
 λον, ἐστὶ δὲ ὅτε καὶ τῶν μικρῶν· πνέει γὰρ δύο κορυφὰς  
 ἔχουσιν θύρισκοντες τὴν καρδίαν ἐνίοτε, νομίζουσι δύο εἶναι  
 καρδίας. σῶματα δὲ πάντ' εἶναι φαμεν πένταρα τῶν πεπάρων



ἀγγείων· τὰ δὲ ὅσα τῶν κοιλιῶν τῆς καρδίας ἐκ τῶν ὅσων· εἰ  
 δὲ πρὸς αὐτὰ μέρη ἔσσι ἀπλάγχνου ὑδρόμοτος, ὅτι πλεον ἐκ τῶν  
 πρὸς ἀριθμὸν τῶν σωματίων, δὲ δὲ δὲ φωνεῖν ἡμῖν· ἐν γὰρ ὅτι τὸ  
 σῶμα τῆς φλεβώδους ἀρτηρίας καὶ τὴν ἀριστερὰν κοιλίαν· οἱ  
 μὲν μέν γε ἄλλοι πλείονος, διὰ δὲ δὲ ὅτι ἐν τῇ καὶ τὸ οὐκ εὐ-  
 ρυχρία χροὺν εἰς πύλας μόρια, πρὸς ἑκάστην ἐν ἀφικνεῖ-  
 ται τῶν ἑπνεύμονος λοβῶν. σφύζονται δὲ ἀμφότεραι μὲν αἱ  
 κοιλίαι τῆς καρδίας διοικημένου ἑπνεύματος, ὅτι μὲν ὡσαύ-  
 τως ἐν αἱματὶν αἱματὶ καὶ πνεῦμα φέρεται. πλεονεκτῶν γὰρ  
 ἐκ ὁλίγων καὶ μὲν τὴν δεξιὰν ἢ ἑπνεύματος οὐσία, καὶ ἢ τὴν  
 ἀριστερὰν ἢ ἑπνεύματος. ἐπεὶ δὲ ἡ καρδία τῆς ἐμφύτου θερ-  
 μασίας ἢ διοικῶν τὸ ζῶον, οἷον εἰς πρὸς καὶ πηγὴ, πᾶν μὲν  
 αὐτὸ οὐτω μόριον αὐτῆς εἶναι κώριον, διὰ δὲ μᾶλλον, ὅτι ἢ χρεῖα  
 τῶν παντὶ ζῶον δὲ φυλάττει τὴν ζωὴν. ἔστι δὲ ταῦτα δυοῖν  
 ἀγγείων σώματα καὶ τὴν ἀριστερὰν αὐτῆς κοιλίαν, ὡς πρὸς  
 ἰατρῶν ἑξ ὅσων ὀνομάζειν πνευματικὴν δὲ γὰρ δὴ πρὸς τού-  
 των σωματίων ἢ καρδία, διὰ μὲν τῶν μικροτέρων, τῶν καὶ τὸν  
 πνεύμονα· διὰ δὲ τῶν μείζονος, ἀπάσης τῆς κατὰ ὅλον τὸ  
 ζῶον ἀρτηρίας ὅτι συνεχής. ἢ πρὸς αὐτὴν τῶν κώριων τὰ  
 καὶ τὴν ἐπὶ αὐτῆς κοιλίαν, ὡς αἱματικὴν ὀνομάζουσιν.  
 ὁμοφρὸς μὲν καὶ ταῦτα τῶν δὲ κυριώτερων, τὸ μὲν εἰσάγειν εἰς  
 αὐτὴν τὸ αἷμα, τὸ δὲ ὅτι αὐτῆς εἰς τὸν πνεύμονα φέρειν.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟΥ.

Ὁ γὰρ μὲν τῆς καρδίας χιτὼν ἴδιος ὁ περικαρδίου ὀνομα-  
 ζόμενος, ἑπὶ τῶν ἑκάστης τούτων, ἐν ᾧ μέσῳ κέντρος ἀμ-  
 φοτέρω· ὅτι μὲν αὐτὰ γε τῶν σωματίων τῆς καρδίας ὁ περικαρ-  
 διος ὅτι χιτὼν σμυκεν, διὰ δὲ μὲν τῶν δὲ αἱματὶν οὐ  
 σμυκεν πρὸς ἢ μεταξὺ χώρεα τῆς τῆς καρδίας αἱματικῆς



κινήσει· καὶ δὲ πλὴν ἐαυτοῦ βάσιν, ἢ πρὸς κύκλος ὅτι, τοῖς ἐμφυσιμένοις αὐτῆς ἀγγείοις συμπέφυκεν, ὥν τὸ μὲν ὅτιν ἢ μερίση τῶν ἀρτηριῶν ἐν πῖσι ἀριστοῖς δηλονότι μίρεται· τὸ δ' ἐπερὸν ἐν τοῖς δεξιῶσι, ἢ ἀπὸ ἡπατος ὁρμαμένη φλέψ· δὴ καὶ ὅτι δὴ, ὥν τὸ μὲν ἀρτηρίαν φλεβώδη, τὸ δ' ἀρτηριώδη φλέβα καλὰ.

ΠΕΡΙ ΟΪΣΟΦΑΓΟΥ.

Ὁ οἰσοφάγος καὶ τῶν τῆς ἐσθλῆς σπινδύλων ὅτι κείμνος, καὶ σπινδεδεμένος αὐτῆς, καὶ πύτω ὥς ὅτι πῶ διεξερχόμενος ὅλον τὸν θώρακα σὺν τῇ τῆς θέσεως ἐδράμῳ τε καὶ πανταχόθεν ἀσφαλῆ, ὥστε μὴ δύνῃ ἐνοχλεῖν μήτε τῇ καρδίᾳ, μήτε ὥς πνεύμονι, μήτε δὴ πῶ πνιγῆ καὶ τὸν θώρακα μερίων, ἐπεκλήσαστο· σκολιὸς δ' ὅτι πλὴν θέσιν· καὶ μὲν γὰρ τῆς μέσης χώρας τῶν περὶ τῶν ἐν ὥπυ τετάρων σπινδύλων ἀκριβῶς μεδασόμενος ὡς ἀπὸ πόμπος, καὶ ὅτι τὸν πέμπτον σπινδύλον, ἐκ τῆς πέπυ μὲν τῆς κατ' εὐδὴ τῆς κάτω φθορᾶς εἰς τὰ δεξιὰ μέρη μεδασόμενος· ἐπὶ τῷ δ' ὀργάνῳ κυρίῳ ὡς ἀπὸ χωρεῖ τῆς βελπίστος ἐδρας, τῇ μορῇ πασῶν ἀρτηρίᾳ. τῷ τῷ γὰρ, ἐκ μὲν τῆς ἀριστρᾶς κοιλίας τῆς καρδίας ἐκφυσιμένῳ, εἰς ἅπαν δὲ τὸ στόμα τῷ ζώοντι ἐμομένῳ, εὐλογον ἵν' ὅτι πῶ καὶ τῆς ἀρίστης χώρας ὅτι πῶ τῶν σπινδύλων, ἢ πρὸς ἵν' ἢ μέση. τοῖς μὲν οὖν περὶ τοῖς τετάρτοις σπινδύλοις ὁ σόμαχος τῆς γαστρὸς ὅτι πῶ βέβηκε, τοῖς δὲ ὅτι τῶν τοῖς λοιπῶν ἐκ τῶν δεξιῶν περὶ τῶν τῶν, δι' αὐτῶν εἶπον αἰτίας. ὅταν δὲ δὴ περὶ τὸν ἄλφται τῶν φρενῶν, αἱ δὲ τὸ κάτω πέρας εἰς ὅτι θώρακος, ὅτι μὲν ἰσχυροῖς εἰς ἱκανὸν ὕψος ὅτι αἰρούμενος, ὅτι αἰνῆ πλὴν μεγάλῳ ἀρτηρίᾳ αὐτῶν ὅτι πῶ πέρα μέρη· καὶ τῷ τῶν τῶν φρένας διεξερχόμενος, ἐμφύεται τῷ σόματι τῆς γαστρὸς.

ΤΟΙΣ μὲν δὴ τοῖς ἅπασιν τῷ ζώου μερίσις οὐ συνήψαν  
 ἢ φύσις αἰσθῆσιν ἢ ἐκλεπόντων, ἀλλ' οἷον φυτὰ ταῦτα βρέφε-  
 ται διὰ παντός, ἐκ τῆς φλεβῶν ἀρτηρίας τὴν τροφὴν μόνον  
 δὲ τῇ γαστρὶ ἐκ τούτης μάλιστα τοῖς κτ' τὸ σῶμα μέρεσιν αἰσθῆ-  
 σιν ἐκδείκναι ἐπέστησεν, ἐπελέρουσάν τε καὶ κειτερίζουσιν τὸ ζῶον  
 παρσάρεσθαι σιτία. ἐκ τούτου χρεῖν εἰς αὐτὴν ζεύγος ὁ σμι-  
 κράν νύκτων αὐτὴν καταφέρεται, καὶ ὁ δὲ σμικρὸν ἀπείρεται, καὶ  
 ὁ δὲ πλέκει, μάλιστα μὲν τὸ σῶμα ἐκ τούτου σιωπῇ, καὶ τοῖς  
 δὴ τοῖς δὲ δὴ τοῖς μέγεθος αὐτῆς ἐκτείνεται μέ-  
 ρεσι. καὶ ταῦτα δὲ γαστήρ ἐν πῖσι ἀριστέροις μέρεσι τῷ ζῷον μάλλον,  
 ὅτι πυθμὸς αὐτῆς ἐπὶ τῇ δεξιᾷ παρεκκτινομένη μέρι. παρ-  
 κειται δὲ αὐτῇ, καὶ μὲν τῇ δεξιᾷ τὸ ἥπαρ, ἀκριβῶς περιλαμ-  
 βάον αὐτὴν, οἷα δακτύλοις πῖσι λοβοῖς. ὁ σπλήν δὲ καὶ τὰ  
 ἀριστερά, ἀλλ' αὐτῇ μὲν ἔχει τὴν δέσιν τὸ ἥπαρ ὡς φαύλην  
 ἢ φρενῶν, κατωτέρω δὲ ὁ σπλήν. τὰ μὲν οὖν δεξιὰ τῆς  
 γαστρὸς ἐκ τῶν ἀριστερῶν μέρων παρσάρεται, ὅτι  
 αὐτὴν ὡς ἰσχυρὰ καὶ ῥαχίτων μυῶν ἅμα τῇ κατ' αὐτὴν πικρῇ.  
 λοιπὸν δὲ, τὸ παρσάρετον μέρος αὐτῆς τὸ καλούμενον ἐπίπλοον  
 περιλαμβάνει, τούτου χρεῖν γινώσκοντες, ὡς ἐστὶ μακρὸν ἐναργῶς ἐφ' ὧν  
 τρωθέντων ἢ κατ' ἐπιγαστρὶον, ἐκπεσόν διὰ τῶν βράμας,  
 ἔπειτα πελιδνὸν γρόμῳ, εἰς ἀνάγκην ἀφαιρέσεως τῶν βε-  
 βλαμμένων μερίων κατέστησε τοῖς ἰατροῖς. ἅπαντες γὰρ οὗτοι  
 ψυχρότερος αἰσθάνονται τῆς γαστρὸς, καὶ ἥτιον πεπνυμένοι, ἐκ πλὴ-  
 νων ἢ ἐξ ὧν ἐπὶ βλημάτων δέονται, καὶ μάλιστα ὅταν αἰσθῶ-  
 λογον ἢ τῶν μεγάλων τὸ σπλήν ἐκτείνῃ. τῶν γὰρ κατ' αὐτὴν περιφε-  
 ρῆς ἅμα ἐκ παρσάρεται ὅτι ἡ γαστήρ. καὶ δὲ αὐτὴν περιβέβηκε τοῖς  
 σπινδύλοις, ἐπεπνυμέναι τε καὶ διεφθαρταὶ καὶ ταύτας ἡ κυρτό-  
 της, ὅτι πεπνυμέναι ἐπὶ αὐτῶν δὴ ὑπὸ τοῦ σπλήντος ὅτι καὶ τὸ σῶ-



μα· καὶ τοὶ δὴλον αὐτῆς ἡδὴ τὸ σὺμπαν χῆμα· σφαῖραν ἀκρι-  
βῶς νοήσας, αὐτὴν δι' εὐτερέων ὁπνέουσιν καὶ τῶθεν, εἴτ' εἰρ-  
γάζεται διτλὰς ἀποφύσεις, εὐρυτέρων μὲν τὴν κατὰ τὸν οἰστροφά-  
ρον, στενότεραν δὲ τὴν κατὰ τὸν εἴτ' ὅτι τοῦτο ὁπνέει· αὐ-  
τῆς δὲ σιμώσας τὴν ὁπνέουσαν κυρτότητα, τὸ σὺμπαν χῆμα με-  
μαθηκὸς ἐστὶν ὁ γαστρός. ὑπεραντίως δὲ αὐτῆς ἔχει τὰ μέρη  
ταῖς ἀποφύσεσιν. αὐτὴν γὰρ, ἐν οἷς ὄσιν αὐτὴ στενότερα, ὁ  
ἐνμαχος εὐρύτερος· κατὰ τῶθεν δὲ, ἐν οἷς ὄσιν εὐρυτέρα, ἢ εἰς  
τὸ ἔντερον ἐκφυγίς στενότερα γέγονε. καὶ βραχὺ μὲν οὖν ἀπὸ  
τῆς τοῦ σωμαχοῦ κατεφύσεως ἀνδρωμένῃ, ὡς αὐτὴ τῇ  
φαινομένη διδάσκοντος, μέρος τι παρὰ μνηκὲς ἀποτεταμέ-  
νον αὐτῆς ὑπάρχειν τὸ οἰστροφάρον, καὶ καὶ βραχὺ δὲ, ὅτι ἀθρόως  
ἐκ τοῦ πυθμὸς ἐκφύεται τὸ ἔντερον, ὡς αὐτὴ ἐκ αὐτῆς τοῦ  
ματος τῆς κοιλίας μόνον ὑπάρχειν, ὅτι ἔπειτα συμφύεις αὐ-  
τῇ. καὶ μὲν καὶ ἡ τῶν χιτῶνων φύσις τῇ γαστρί καὶ τῇ σωμαχῷ  
ὡς ἀπλήσις, ἀνόμοιος δὲ πῶς ἐντέροις. ὁ μὲν γὰρ ἐνδον χιτῶν  
ὑμνῶ δέσμερος ὡς ἐν τῇ γαστρί καὶ τῇ σωμαχῷ, ἵσας εὐθείας αὐ-  
τῇ κατὰ τὴν φερομένην ἔχει· ὁ δὲ ἐξωθεν ὁ σαρκαδέσμερος, ἐκκαρ-  
σίας, οἷας ὡς οἱ δύο χιτῶνες ἔχουσιν οἱ τὸ ἐντέριον. κυκλοπερεῖς  
γὰρ εἰσιν αἱ πλείους τῶν ἰνῶν ἐν τοῖς ἐντέροις, ὁλίγων ὁπνι-  
ταμένων αὐταῖς εὐθείων. ἔλκειν μὲν γὰρ εἰς ἑαυτὴν ἔχον  
γαστέρα διὰ τῆς σωμαχοῦ τὰ τε σπῆα καὶ τὰ ποτὰ, κατὰ πρ-  
χρσὶ, ταῖς εὐθείαις ἰσὶ τὰς ταῖς ὁπνισσώμεναι. παρὰ τῇ δὲ  
ταῖς ἐγκαρσίαις καὶ κύκλον περὶσελλομέναις. ἐκαστὴν γὰρ τῶν  
κινουμένων μορίων ἐν τῇ σωμαχῷ καὶ ταῖς τῶν ἰνῶν θέσις αἱ  
κινήσεις εἰσὶ· πῶς δὲ ἐντέροις, ἐκκεκῆς γὰρ οὐδὲν ἔχει διωά-  
μεως, αἱ παρὰ τῇ ὁπνισσῶν γέγονασι μόνα. τῶν μὲν οὖν  
ἐγκαρσίων ἰνῶν πεινομένων, ἔλαττον αἰάκη γίγνεται τὸ  
εὖρος τῆς περὶσελλομένης ὑπὸ αὐτῶν κοιλότητος· τῶν δὲ εὐ-  
θείων ἐκκεκῆς τε καὶ εἰς ἑαυτὰς συναρμύμενων, οὐκ ἐνδέχεται



ἢ συναρῆσθαι τὸ μῆκος· ὁμῶς μὲν ἐναργῶς τε φαίνεται κα-  
 ταπνόντων συναρῆσθαι, ὅτε ποσὺν ὁ λάρυγξ ἀναβέχων,  
 σὺν ὁ σόμαχος κατασπᾶται· καὶ ὅταν γε συμπληρωθείσης τῆς ἐν  
 τῇ καταπνίξιν ἐνεργείας, ἀφελθῇ τῆς τάσεως ὁ σόμαχος, ἐναρ-  
 ῶς πάλιν φαίνεται καὶ τὸ φερόμενος ὁ λάρυγξ. ὁ γὰρ ἐνδὸν χι-  
 ῶν τῆς γαστρὸς ὁ τὰς βιθείας ἵνας ἔχων, ὁ δὲ τὸ σόμαχον ὑπὲρ  
 αὐτῶν, καὶ τὸ σόμα, τοῖς ἐκτὸς ἐπεκλείνεται μέρεσι τῶν λάρυγγος.  
 ὅς τ' ἐκ ἐνδὲχ'· κατασπᾶσθαι αὐτὸ ὑπὸ τῆς κοιλίας μὴ συνε-  
 πσπᾶσθαι τὸν λάρυγγα· τὸ δὲ τῆς ἑξήκοις συναρῆσεως ἴδιον  
 τὰς βιθείας ἵνας ἐχόντων ὀργάνων, ἵνα ὅπως σπᾶσθαι π-  
 ἰλλὰ μὲν ἐδείχθη κατασπᾶσθαι ὁ σόμαχος· οὐ γὰρ αὐτὸ εἴλκε  
 τὸν λάρυγγα· δῆλον αὖτως ἡ γαστήρ ἔλκει τὰ σπῆα διὰ τῆς  
 σωμαχου· ὅτι καὶ τὸν ἑμπερὶ δὲ τῶν ἐμουμένων ἀχρὶ τῆς σ-  
 μαχου διεσῶτα κέκλιται· τῆς περὶ σῶμα δ' ὅ, π' αὐτὸ ἐκάστοτε  
 ὅπως λαμβάνῃ, πῶς τ' ἀρχομένου διαστέλλεται· τὸ δὲ ὅπως αὐτὸ  
 καταλείπει, δῆλον ὅτι συσπᾶσθαι· ὡς τ' ὁμοίαν εἶναι πάλιν  
 τῇ διαστέσει τῆς σωμαχου κατὰ τὴν τοῦ τῆς καταπνόντων, δηλὰ  
 τὸ ὁμοίως παρῆσθαι τὸ μῆκος ἴσον ἐν τοῖς ποιούτοις συμπλώμασι  
 διαφυλάττεται. δηλὰ τοῦ τῆς καταπνίξιν ῥαδιόν ὅτιν ἡ ἐμπερὶ,  
 ὅτι καταπνέεται μὲν ἀμφοῖν τῆς γαστρὸς τῆς χιτώνων ἐνε-  
 ργῶν, ὅτι μὲν ἐκτὸς ἔλκοντος, ὅτι ἐκτὸς περὶ σπᾶσθαι τοῦ  
 καὶ συνεξωθῶντος· ἐμπερὶ δὲ γαστρὸς μόνου τῆς ἐξωθεν  
 ἐνεργῶντος, οὐδὲν ὅτι ἐκτὸς εἰς τὸ σόμα. οὐδὲ γὰρ ὅπως αὐτὸ  
 τὰ καὶ τὸ σόμα μόνον ὅτι γαστρὸς παθήματος, κατὰ τὸν ἡ  
 γαστήρ ὁρέγεται τῆς καταπνίξιν τὰς ἐσφᾶς. οὐ γὰρ δεῖ φέρεσθαι  
 κατὰ τὴν βαρεῖα τὰ καταπνόντα, κατὰ τὸν ὅτιν ἡσσαν ἐνιοι.  
 δῆλον δὲ τοῦ τῆς ἐστὶν ἐκ τῆς μακροβραχίλων ζώων, ὅσα νεμό-  
 μεθα καταπνίξιν τῶν ἐσφᾶν ὅπως κεκυφῶτα, καὶ περὶ σπᾶσθαι τὸ  
 ποτὶν. ἐνδεξίς γὰρ ἐκ τοῦ τοῦ τῆς φαινομένου δείκνυται διωάμει  
 ἐνὶ χρώματι, ἡπερ τὸν σόμαχον, ἡ δὲ τοῦ τοῦ τῆς κοιλίας ἐρ-



γάζεσθαι τὴν κατὰ πόσιν, ἢ ἕως δυνάμεις ἐνίοτε πρὸς αὐτὰς  
 χωρὶς φλεγμονῆς καταπίνειν ἀδυνάτους ἐργάζεται, μὴ ὅπ-  
 σιπτον σκληρὸν, ἀλλὰ μὴ δὲ τὸ ὕδωρ. βῦθλον οὖν ὅπ-  
 τῃς κατὰ σκλῆρας τῶν μορίων βλαπτομένης, ἢ τοιαύτη τα-  
 ράλλισις γίνεται, δυσχερασίας πρὸς συμβαλτούσης, ἡ δὲ ἐπα-  
 νορθοῦν χεὶρ πρὸς τὸ σύμμετρον τὸ ἐκ τῆς φύσιν ἐπαύροντας.  
 εἰάν τε γὰρ ὁ ἐξω χιτῶν ὅσον αἵματος τὴν διάθεσιν ἔχῃ τοῦ τῶν,  
 εἰάν τε ὁ ἐνδον, ἢ θεραπεία μία γίνεται τῶν ἐξωθεν αὐτῶν  
 πρὸς σφαιρομενῶν, τῶν τε δὲ αἵματος κατὰ πνομενῶν, ἐνίοτε  
 τὸ πρὸς σφαιρομενῶν, καὶ τὴν αὐτὴν ἐχόντων δυνάμειν.

## ΠΕΡΙ ΕΝΤΕΡΩΝ.

Ὡς περὶ τὰς φλέβας ἡ φύσις ἀναδόσεως ὄργανα  
 ποιήσασα, δυνάμει ἐνέδικεν αὐταῖς αἵματος γήνητικῆς,  
 ὅπως μὴ μάττω ὁ χρόνος ἀπολύοιτο τῆς δι' αὐτῶν φεραῖς τῇ  
 ἑσφῇ· καὶ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τοῖς ἐντέροις τῆς ἐς τὰς φλέβας  
 ἀναδόσεως ἐνεκα γήνητικῆς, ὡς δυνάμεις ἕως ἐνυπάρχου-  
 σι πεπικνῆ σιπῶν. διότι οὐτε γὰρ τῶν αἵματιων εἰς τὸ πρὸς  
 τὸ φεραῖς ἐνεκιν, οὐτε πέψως, ἀλλὰ τοῦ πᾶν εἰς τὰς φλέβας  
 ἀναλαμβάνεσθαι τὸ κεχυμένον ἐν τῇ κοιλίᾳ παρεσκόβου-  
 σαι τὰ ἐντέρα. καὶ δὲ τὸ πρὸς αἵματιων ἐντέρων ἑλίκας ἀναεί-  
 θμητὸν ἡ πλῆθος φλεβῶν ἐξ ἡπάτος εἰς ἑαυτὰς ἐμφορῶν  
 ἔχουσιν, σύμπαντα τὸν ἐν τῇ γαστρὶ πεπεμμένον χυλὸν ἀνα-  
 πέμπουσιν. ἐπεὶ δὲ ἐν εἶδος κινήσεως ἔχῃ τὰ ἐντέρα τὸ πρὸς  
 στικόν, ἐν χιτῶνος εἶδος ἐγκαρσίας τε καὶ κυκλοπερεῖς ἵνας  
 ἀναλύμενον ἐκτίσασα. πᾶσι δὲ οὖν οἱ χιτῶνες αὐτῶν δύο γε-  
 γόνασιν, εἴ πορ ὁμοίως ἔχουσιν ἀμφοτέρω. ἀλλ' οὐχ ὥς δὲ ἔχῃ.  
 σφοδρότητος γὰρ ἐνεκα τῆς ἀποκρίπτικῆς δυνάμεως, καὶ δυσ-  
 πεψίας αὐτῶν τῶν ὀργάνων, ὡς δηλοῖ καὶ τὰ διαιτητικά

τα θήματα πολλοῖς γυνὴ καὶ πολλάκις ἐχασάμεθα κακίς τε  
 ἡμα ἔχοντοίς νοσήμασι πλείστον ἐντερον ἀποσαπέν, ὡς πολ-  
 λαχοῖσι τὸν ἐνδόν ὅλον ἀπελέσται χιτῶνα, καὶ ὅμοις ἐβίων τε  
 οὐ πικρὴ διεγύροντο, μὴ δὲ ὅλως θάψεντες, εἰ μὴ ἔδιδυτο ἕως  
 ὡς ὅτι τῇ διεφθαρμένῳ χιτῶν ἕτερος ὕψωθεν. τὸ δὲ μὴ δεῖ-  
 σται σιωπῶς τῆς ὕψωθεν ἔσθης, αἱ γὰρ ἐντέρων ἐλικές εἰσι  
 αἰπῆαι, κατὰ τὰς καὶ τὸ μὴ δὲ ἀποπατῆν πολλάκις, ἀλλ' ἐκ μα-  
 κροτέρων διασημαίων ἢ τὸ παχέος θύρῳτις ἐντέρου τινὲς αἰ-  
 πῆαν ἔχει, δευτέρᾳ ἔσπιν ἵνα γαστήρ αὐτοῖς ὑπεβεβλημένη.  
 ἵνα γὰρ μὴ ἀποπατῆ τὰ ζῶα σιωπῶς, μὴ τ' οὐρῇ, τοῖς μὲν  
 ὑψηλοῖς περὶ πλάγιον ἢ κύστις ὑποκείται, τοῖς δὲ ξηροῖς τὸ πα-  
 χύ καλούμενον ἐντερον, ὃ δὴ καὶ κατὰ κοιλίαν ὀνομαζοῖται  
 ἵνες· ἀρχὴ δ' αὐτῆς τὸ τυφλόν ἐντερον, οὗ δὴ τελευτᾷ τὸ  
 λεπτόν ἐντερον, ἐντεῦθεν εἰς μὲν τὰ δεξιά τὸ τυφλόν, εἰς ἀρι-  
 στερά δὲ τὸ κῶλον ἀποφύεται, δεξιὰ τῆς δεξιάς περὶ πλάγιον αἰε-  
 νεχθέν λαγόνος. τὸ μὲν δὲ τυφλόν ἀνγκρὲς, ὅτι γαστήρ πρὸς ὅτι  
 παχὺν, εἰς ὑποδοχὴν περὶ πλάγιον ὀπίσθιος. ἀνάλογον  
 δ' αὐτὸ καὶ τὸ κῶλον. περὶ πλάγιον μὲν οὐκ ἔκφυσις, ἢ ἐκ πυλωρῆς  
 λαμβάνει τὸ ἐντερον, ἱκανῶς ὀστισμένη καὶ ἐκ εἰλικας ὀπί-  
 καμπόμενη, κατὰ τε τῆς ῥάχως τεταμένη δωδεκαδά-  
 κτυλος οὖσα τὸ μήκος, ὡς Ἡρόφιλος δηλῶς ἔφη· μή δὲ  
 τῶν τε κατὰ κάμπεται πλεονάζως εἰς ἐλικας, ἀρτίων καμ-  
 πύλων ἔχουσα πλήθος, ὅπως ὀνομαζοῖται νῆσιν, ὅτι κενὸν αἰε-  
 τῶς θύεισκειται. πύτω δ' ἐφεξῆς ὅτι τὸ λεπτόν, καὶ μὲν  
 τινὲς οὐσίαν τῶν τῶν δὲ, δεξιὰ φέρον δὲ τῇ τε μήτε κενὸν θύ-  
 εἰσκεισται, μήτε ὁσούτων ἀρτίων ἔχιν πλήθος. ὅτι τούτω  
 δ' ὅτι τὸ τυφλόν καλούμενον, εἴτα τὸ κῶλον, ἐφ' ὃν καὶ τὸ  
 πέρας ἄρχει τῆς ὕψωθεν ἐκτέταται τὸ ἀπενδυσμένον ὀνομα-  
 ζόμενον.



ΔΙΕΛΩΝ ὑπὸ τῆς ξιφοειδοῦς χοιδοῦ μετρίῃ τῇ  
 ἡβης ὁσῶν, ἅπαντας τοὺς κατ' ὑπογάστριον μῦς, ἐν τεύξει τῇ  
 λεπιδίῳ ὅματι καὶ ἀπὸ ἀρχαίῳ πλατῆ, τῷ καλουμένῳ πε-  
 ριτοναίῳ. καὶ κληταὶ γὰρ μὲν ὡς πόναιον, ὑπὸ τῆς περιπετάου,  
 πᾶσι μὲν τοῖς σπλάγχνοις, πᾶσι δὲ τοῖς ἐντέροις, ἐπὶ δὲ τοῖς  
 ἀχρείοις ὅσα μεταξὺ φρενῶν τ' ὅθι ἔσκειαν· οὕτως δὲ καὶ  
 τοῖς δῆλοις ὅσα τούτων μεταξὺ κῆται, περιπετάται πᾶσι, ἐν  
 οἷς ὅθι καὶ μήτρα, καὶ κύστις. πούτον ὑμῶν λεπτύτατον ὅτι  
 οὐδὲ ἀποδεῖραι ῥαδίον ὅθεν αὐτὸ τῆς δὲ ἀποσῶν, καὶ μάλιστα  
 κατὰ τε τὰς φρένας καὶ τοὺς ὀμιλουῦντας αὐτῇ δύο μῦς ἦν  
 κατ' ὑπογάστριον τῷ ἐγκαρσίῳ, ἕνα κατ' ἐκάτερον μέρους,  
 ἀριστερόν τε ἔδεξιόν. εἶτα γὰρ οὗτοι πλατῆ καὶ λεπιδὸν τένοντα  
 τῶν αὐτῶν ἀποκλύουσι ἰσχυρί, συμπέφυκεν αὐτοῖς δις λυτὸς  
 ὁ περιτοναίος ὑμῶν ὥστε ἔτι καὶ καλυμνίῳ γαστροῦ ῥαφίῳ,  
 ὡς οἷον τῆς περιτοναίας μόνου πιεῖσθαι, μὲν τῆς ἀποκλύουσι  
 ὡς ἡς λέγω, γιγνομένην ἴδι. χρῆται δὲ τῆς περιτοναίου πλείους  
 τοῖς ζώοις· μία μὲν, ὡς σκεπάσματος ἀπάντων ἡνὶ ὑποκει-  
 μένων μερίων· δευτέρη δὲ, ὡς δὲ φερέματος αὐτῶν τού-  
 των πρὸς τοὺς ἐξωθεν ὀπταίμενοις μῦς· πέτη δὲ, ὡς πρὸς  
 τὸ διαπλεῖν ὑπὲρ αὐτῶν τῶν περιτονώματων τῆς ξηροῦς ὑφῆς· οἷον γὰρ  
 ὑπὸ δυνάμει τῶν χρωμάτων, τῶν περιτοναίων ἔστι φρενῶν, αἰω-  
 ρην λυωμένων, καὶ τῶν διεσπασμένων, σφίγγοντα μετὰ ξυθλί-  
 βεται, καὶ ὥσπερ τῆς ὑφῆς περιτονώματα καὶ τῶν. ἔπειτα ῥη,  
 πρὸς τὸ μὴ ῥαδίως πνυθμαπύδαι τὰ τ' ἐν πρὸ καὶ τῶν γα-  
 στέρα· περιπεταμένον γὰρ σφίγγει καὶ περιτέλλεται, ῥαδίως π  
 θλίβει τῆς φύσεως, τὸ μὲν αἰώ, τὸ δὲ κατὰ. καὶ πῆμψη, πρὸς  
 τὸ πάντα τὰ κατὰ τῆς φρενῶν συνδέσθαι τε ὑπὸ αὐτῶν, καὶ  
 ὡς ὑπὸ δερμάτος ζῆτος ἔχοντες ἰδίᾳ σκεπέσθαι.

## ΠΕΡΙ ΕΠΙΓΛΟΟΥ.

Ἐκ δυοῖν μὲν χιτῶν γέρονε τὸ καλούμερον ἐπίπλοον,  
 πλῶν δὲ πυκνῶν δμηλοῖς ἐπικειμένωι, παμπόλων δὲ ἄρτη-  
 ῶν δὲ φλεβῶν, καὶ πιμελῆς ἐκ ὀλίγης. σύγκειται γὰρ ἐκ δυοῖν  
 | πύχων τὸ ἑὸν περὶ τοῦ αἵματος, μέστων μὲν αὐτοῖς περικειμένων  
 καὶ ἀγρίων, ἀμφίεσμά τε ἅμα γιγνόμερον αὐτῶν, καὶ περὶ αἵ-  
 ματος, καὶ σπέρματος. λελέχθαι δὲ τὸ ἐπίπλοον φασι οὕτως,  
 περὶ δὲ τοῦ ὅτι ἐπικέειν ὅτι τοῖς ἐντέροις. ὅλημα δὲ ἔχει μάλι-  
 α φασκωλίου τε καὶ θυλάκου, δὲ σάκκου, σῶμα μὲν ἔχει τοῖς  
 ἐν τῇ γαστρὶ ἐκφυσιῶν αἰσῶν καὶ κάτωθεν. ὅλον δὲ τὸ  
 ὑπὸς αὐτῇ μέχρι τῆς πυθμένης, ὅσον ἐκ τῆς εἰρημένης ἄρ-  
 τῶν, ἀποτέμνεται κάτω. μαθήσει δὲ ἀναργέσιρον οὕτως τῆς  
 ἰχθυός, εἰς ἀποτέμνεται ἐντεῦθεν αὐτὸ, καὶ κατὰ μὲν διῆο μέρος ἡ  
 τῆς σπῆς, ἡ δὲ σπῆς, ἐμπιπλάται βουληθῆς ἡπί γ' ὑπερ-  
 ὑπῆς, ἡ σπῆς. πληρωθήσεται γὰρ ὑπὸ αὐτῆς, ὅλον ὑπάρ-  
 χον ὑπῆς τε καὶ σπῆς ἐαυτῇ, κατὰ πρὸς φασκωλία. ῥᾶσον  
 δὲ ὅτι σοι καὶ τελείως ἴξελεῖν αὐτὸ τῆς ζωῆς. βραχίον γὰρ ἐπὶ  
 πυμφύσας ὑπολείπονται περὶ τὸν σπλῆνα καὶ τὸ κῶλον  
 αὐτῇ, μὲν τὸ τῆς περὶ τῶν ὅλων ἐκφυσιῶν χειρῶν.  
 περὶ τῆς μὲν οὐκ ποτὲ σπῆς καὶ λοβαῖ τῆς ἡπατος, ἄλ-  
 λοτε δὲ τῆς, δὲ τῇ νόσῃ πληθύνει, μὲν δὲ τῆς μὲν δὲ παντὸς,  
 ἀλλ' ὡς αὐτὴ πύχνη. τῆς πᾶν δὲ ἀπολέλυται καὶ κεχῶνται  
 πάντων τῆς δὲ, ὅπ μὴ τελείως τῆς δὲ, γαστρὸς δὲ σπλῆνος δὲ  
 κῶλου τῆς γὰρ αἰεὶ ζῶνται.

## ΠΕΡΙ ΜΕΣΕΝΤΕΡΙΟΥ.

ΚΑΙ τὸ μισεντέριον δὲ ἐκ τῆς περὶ τοῦ αἵματος πύχνης  
 ἔχει καλοῦσι δὲ αὐτὸ δὲ μεστέριον, ἀπὸ τῆς συμβεβηκότων



αὐτῆς τὰς θεωρηγείας ἀμφοτέρως τέρωροι. μεσιν τέλειον μὲν  
 ἀπὸ τῆς θεσεως· μεσδράμιον δὲ, ἀπὸ τῆς οἰκείας οὐσίας, μέσσι γὰρ  
 τίτακ) τῶν ἐντέρων, ἔκ πασας τὰς δὲ ἡπατος εἰς αὐτὸ κατὰ φε-  
 ρομένας φλέβας ἅμα τῷ πᾶσι κεινύσας ἀρτηρίαις τε ἔκ νεύ-  
 ροις ἐν κύκλῳ περιλαμβανέας, καὶ τὰς ἐκαστὴν τῶν ἐντέρων, ἐν-  
 θα μὲν οὖν περιλείνεται τοῖς ἀγγείοις τε καὶ τοῖς ἐντέροις, ἀ-  
 πλοῦν δὲ ἐνθα ὅ μέσσι αὐτῶν κείνῳρον, ὅ τῷ ἀμφιέσματος  
 ἐπὶ χρεῖαν, δηλὰ τὴν ζωδέσμου παρέχῃ, διπλοῦν γίνεται.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΓΑΓΚΡΕΟΥ.

Ἡ καλοῦσα φλέψ δὲ ἡπατος, μετὰ ξὺν τῆς γαστρὸς ἔκ τῶν  
 ἐντέρων ἀχθεῖσα, τοῖς ὑποκειμένοις σπονδυλοῖς ὀπιθεῖσθαι.  
 εἰς ταὐτὸ δὲ ἡκει χρεῖον καὶ ἡ μέλουσα μετ' αὐτῆς χρίζεσθαι  
 κατ' ὅλον τὸ μεσδράμιον ἀρτηρία. ἔκ τὸ νεῦρον δὲ τὸ συγκα-  
 ταχίζον μόνον τῇ ἀρτηρίᾳ καὶ τῇ φλεβί, κατ' ὅλον τὸ μεσδράμιον  
 εἰς τοῦτον ἡχθῇ τὸν τόπον, ὡς πέρ γε καὶ οἱ τὸ χολῶδες περιέπι-  
 μα τῆς ἐφ' ἡπατι κύσεως ἐκκενώσονται. ὥστε ἔκ ἐπὶ φλέβα,  
 ἔκ ἀρτηρίαν, καὶ νεῦρον, καὶ τέπερτοι σὺν αὐτοῖς τὸ χοληδόχον  
 ἀγγεῖον εἰς ἐν τοῦτο χρεῖον ἡγαγῇ ἡ φύσις· τὰς δὲ ἀρχὰς τῆς  
 χρίσεως ἀναγκάζον ἰὼν αὐτῶν ἐν ταῦτο ἡμέδωται· μεγάλης  
 βοηθείας ἐδείκτο τοῦτο τὸ χρεῖον εἰς ἀπάλξαι τῶν κατ' αὐ-  
 τὸ διανεμησθαι μένων, ἔκ χλαησομένων ἀγγείων· καὶ διὰ  
 τοῦτο ἡ φύσις ἀδελῶδες πᾶσι σώμα δημιουργήσασα, τὸ καλοῦ-  
 μῶρον παγκρέας, ὑπεσώρεισεν ἅμα ἔκ περιέβαλεν ἐν κύκλῳ,  
 πᾶσι κατὰ χλαῖν, ἐπλήρωσέ τε, ὡς μηδὲν αὐτῶν δι' ἑαυτὸν (ἔ),  
 μηδὲ ἀσθένειαν, ἀλλ' ὅτι μαλακοῦ καὶ μετεῖως ἦκοντος  
 ἀναπαυόμενα πάντα, καὶ ἰὼν κινήσῃ που σφοδρότερον ἀπλη-  
 κτὰ τῆς καὶ ἀθλασά καὶ ἀρρήκτα διὰ παντὸς φυλάττεσθαι, ἔκ μὲν γε  
 καὶ ὑμῖν ἰσχυροὺς ἰδίᾳ τε κατ' ἑκάστον ἀγγεῖον, καὶ κοινῇ πᾶ-

αὐτοῖς διεέβαλεν, ἀμφιέποντάς τε καὶ λυνάφοντας, οὐ  
 ρθς πὺν ἀδέτα μόνον, ὅτ' ἀ σὺν ἐκείνῳ, τοῖς μὲν ὑποκειμέ-  
 νῃς πλὴν ἔαχ' ἐπεὶ τοῖς καὶ μάλιστα, μὲν ταῦτα δὲ καὶ τοῖς  
 οἰσ' ἅπανσι τοῖς ἐπικειμένοις ὄργανοις.

ΠΕΡΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ.

Εἰς τὸν δὲ τῷ θάρακος μῦς οὐχ ὁ φανότατος, ἀφ' ἑν-  
ος· ὀνομάζουσιν δὲ αὐτὰς ἑξὶ διάφραγμα. τὸ μὲν οὖν μέσον  
ταύτης φρεσὶν ὁ μῦς ἀποκτενέμενος εἰς τένοντα πλατύνει, ἐκ  
αὐτῶν μέρους ἀεὶ λαμβανόμενος ὑπὸ τῆς σφραγίδος ἐκ-  
έρχεται ἡ αὐτὴ λεπτὴ ὑμνὸς ὅπως πέφυκεν ἀνώγειν τὴν κα-  
ὼσαν, ὑφ' ἧν ὁ θάραξ διαφραγίσσεται. δύο δ' ἑξὶ τῶν πύ-  
λων τῆς φρεσὶν, τὸ μὲν ἔπειρον τὸ μύζιον, ἵνα τοῖς σπινθύνουσι  
πιβεσθῇ κασιν, ὁ δὲ τῶν τε σωματικῶν ἑξὶ τῇ μεγάλῃ παρεσθῇ  
ισμῶν ἀρτηρίαι· τὸ δ' ὑπὸ λοιπὸν τοῦ λατῆρος, πλὴν κοίλῃ  
ὀλέβῃ τοῖς ἀνώγει ζώου μέρεσι κομίζουσιν αἷμα, δέχεται τὴν  
καὶ ἀφ' ἑνὸς πύλου ἀσπασίαν πολλήν. ἑξὶ καὶ ἀεὶ πέφυκεν  
ὡς τῇ ἑκαστῇ διαλύτῳ συμφύσει, ἑξὶ σωματικῶν πὺν ἐν τοῖς  
δεξιόσι τῶν θάρακος ὑμνῶν. τὸ δὲ σῶμα τῆς γαστρὸς, καίται μὲν  
καὶ ταῖς φλέβαις, οὐ μὲν ἰχυρῶς γε συμφυόμενον, ὡς ἀπὸ τῆς  
κοίλης φλέβης, ἀλλὰ χαλαροῖς ὑμέσι διελκνυμένον.

ΠΕΡΙ ΉΓΑΤΟΣ.

ΟΥΧ ἅπανιν ἀνθρώποις ὁμοίως ἔχῃ τὸ ἦπαρ κατὰ τὴν μέγεθος καὶ πληθος λοβῶν· ἀκριβέστερα γὰρ ὑπὲρ αὐτῆς γράφων Ἡρόφιλος αὐτοῖς ὀνόμασι τὰς δὲ φησίν· ἔστι δὲ δι' ἡμέτερος τὸ τῷ ἀνθρώπῳ ἦπαρ, καὶ μεῖζον τῷ ἐν ζισίν ἐτέροις ζώοις ἰσοπαλέσιν ἀνθρώποις· καὶ καθ' ὃ μὲν ταῖς φρεσὶ πολλοὺς ψαύει



κενώρτωται καὶ λεῖον ὄβρι· καθ' οὗ τῇ κοιλίᾳ πλεονεξία, ἐν-  
 μον, ἔστω αἰσῶν. ἀφωμοίωται δὲ καὶ τὸ πᾶν διασπᾶται πνί,  
 καθ' οὗ καὶ τοῖς ἐμβρύοις ἐκ τῆς ὁμφαλῆς ἡ φλέψ εἰς αὐτὸ  
 ἐμπίφυκεν. οὐχ ὁμοῖον δὲ ὄβρι ἐν ἅπασιν, ἀλλὰ καὶ πλάται, ἔ-  
 μήκει, καὶ πᾶσι, ἔστω φ, καὶ λοβῶν πλήθει, ἔστω αἰσῶν τῶ ἐκ  
 τῆς ἐμπεριου, καὶ ὅγκῳ τῶ ἐκ τῆς ἐμπεριου, καθ' οὗ παχύτα-  
 τόν ὄβρι, καὶ τοῖς ἀκροῖς τοῖς κύκλῳ καὶ πλὴν λεπτότητα, ἀλλοῖς  
 ἀλλοῖον. λοβὸν γὰρ πᾶσι μὲν οὐδ' ἔχει, ἀλλ' ἔστιν ὅλον στρογγύλον καὶ  
 ἀσφῶν· τοῖς δὲ δύο, τοῖς δὲ καὶ πλείοις, πολλοῖς δὲ καὶ πλεονεξίας  
 ἔχει. ταῦτα τῷ οὐκ ὀρθῶς εἶπεν Ἡρόφιλος· ἐπὶ τε πλεονεξίας τούτης,  
 ὀλίγων μὲν ἐπ' ἀνθρώπων, ἐκ ὀλίγων δὲ ἐπ' ἀνθρώπων ζώων ὅπι-  
 λαμβάνειν αὐτὸ τῷ ἀριστέρῳ μερῶν, ἀλλοῖς ἔχει. πᾶσι  
 τὸ ἀσφῶν εἰς τὸ σμύτατον ἑαυτοῦ μέρος ἀντικρύσας ἔχει  
 τὰς ἐκ τῆς μεσεντερίου φλέβας· ὀνομάζουσι δὲ τὸν τόπον τούτου  
 εἰς ὃν ἀφροῖζονται πᾶσι, πύλας ἡπατος, καθ' ὃν ἐν δὴρῶς  
 σῶμα μέγιστον φλεβός. ἀπὸ τῆς πυλῶν τούτων εἰς ἑκάστον λο-  
 βὸν ὅσοι πᾶσι αὐτοῖς, μίαν δὴρῶς ἀφικνουμένην φλέβα  
 μεγάλῃ, ἥς χυδαίσις εἰς πολλὰς μικράς, ὅσον ὄβρι μετὰ τῷ  
 τῷ ἀφροῖ, ἀπὸ αἰσῶν πλήρωται τῇ τῇ ἀσφῶν σφῆρι.  
 καλοῦσι δὲ αὐτὴν οἱ πᾶσι τὴν Ἐρσιόρρατον παρέγχυμα. τῇ  
 δὲ φλεβὸς ἐκείνης, καθ' ὃν ὅχι τὸν πᾶν λεπτός ὄβρι, ὅιος  
 ἐκ ἄλλος ἐν οὐδὲ μίᾳ τῇ καθ' ὅλον τὸ ζῶον. ὅχι δὲ τῶς,  
 εἰς ἀκριβῶς πλεονεξίας τοῖς καὶ τὰς πύλας χειλοῖς, ἔστω ἐκ  
 τῆς χολοδόχου κύστεως πόρον εἰς τὴν ἀρχὴν τῆς τῆς ἐντέρων  
 ἐκφύσεως ἀφικνουμένην, οὐ πολλὰ κατωτέρω τῆς πυλωρῆς  
 καλουμένης γερονότα, χροῖν τῇ διακρίνεσθαι τὴν χολὴν. ἔστι  
 δὲ ὅτε καὶ ἀποχρίδα ἑαυτοῦ πᾶσι πέμψει μικρὰν ἀνωτέρω τῆς  
 πυλωρῆς. ἔστω δὲ ἔστω πᾶσι πᾶσι μικρὸν ἄμα τῇ πλεονεξίας  
 τὸ πλεονεξίας ἀναφερόμενον θεάσθαι φλεβί, κατὰ φύσιν εἰς  
 τὸν ἀφροῖ μὲν ὄβρι ὑμείνα, χροῖς τῇ κατὰ φύσιν εἰς  
 αὐτῇ



αὐτῇ δὲ βάθους, ἵνα μὴ παντὰ πασιν αἰσθάνηται ἢ τὸ σπλάγ-  
 χον. ἢ μὲν οὖν σφῆξ' ἔ' ἥπατος, αὐτὸ δὲ τὸ ἰδίον ὅστιν αὐτῇ σπλ-  
 μα, τὸ παρ' αὐτῇ τῆς αἱματώσεως ὄργανον· διὸ καὶ ταῖς εἰς τὴν  
 γαστέρα καὶ σύμπαντα τὰ ἐντέρα καὶ ἡκούσας φλεβὰς ὑπάρ-  
 χουσι δυνάμεις αἱματός· πικρὰ καὶ ἰσχυρὰ καὶ τὴν εἰς ἡπαρ ἀ-  
 φικέσθαι, τὸ ἐκ τῆς σπλῆνος ἀναδιδόμενον χυμὸν αἱματοῦν αἰ-  
 φλέβες πεφύκασι. σπληνῆται δὲ τὸ ἥπαρ, τῇ μὲν γαστρί καὶ  
 τοῖς ἐντέροις ἅπασι, διὰ τὴν φλεβῶν, ἔκ τῃς σπληνῶντος αὐ-  
 τῆς χιτῶνος τοῖς ὅσιν πῆς περικειμένων θώμασι, διὰ τὴν σκί-  
 ποντος αὐτὰ χιτῶνος, τὴν γὰρ ἐκ τῆς περικειμένου λαμ-  
 βάνοντος· ὥστε δὲ μὲν τοῦτο πασι τοῖς ἐντὸς σπληνῶντος  
 πασι γὰρ ὁ χιτῶν ἐστὶ ἐπεκτείνεται· δὲ μεγάλου δὲ δεσμοῦ  
 ταῖς φρεσὶ, καὶ δὲ πνέων δυνάμεων ὑδροσφῶν τε καὶ σμικρῶν ταῖς  
 νόσας πλῆθους. ὁ δὲ δὴ παρ' αὐτῆς φρένας αὐτὸ σπληνῶντος  
 εἰρημῶς, ἐστὶ μὲν ἔκ αὐτῆς οἷον τὸ περικειμένον καὶ τὴν ἔ-  
 σίαν. καὶ γὰρ δὴ γένεσθαι ἐκ τῆς περικειμένου ἔκ τῃς ἥπαρ χιτῶ-  
 νος, καὶ τῆς φρένας ὑποσπληνῶντος καὶ τῆς οἷς ἀμφοτέρους  
 δύσπληντος παμπόλῳ περικειμένου ὁ δὲ περικειμένου. σπληνῶντος  
 δὲ οὐ ταῖς φρεσὶ μόνον ἐνταυτί τὸ ἥπαρ, ἀλλὰ καὶ τῇ καρδίᾳ  
 δὲ τῇ φρενῶν. τῆς γὰρ κοίτης φλεβὸς παρ' αὐτῆς καρδίαν  
 αἰσούσης δὲ τῇ φρενῶν, ἐν μέσῳ καὶ μὲν ἀμφοτέρων τῇ  
 σπληνῶντος, δεσμὸν ἢ φύσιν παρεσχεύασε σκληρὸν ἕνα καὶ  
 παχὺ, ἀμφίεσθαι τε αἷμα τῆς κοίτης, καὶ κοινὸν σπληνῶντος  
 παρ' αὐτῆς τὸ διάφραγμα τῇ τῇ φλεβί, καὶ παντὶ τῇ σπληνῶντος.

## ΠΕΡΙ ΣΠΛΗΝΟΣ.

Ὁ σπληνὸς ὄργανόν ἐστι καθαρκτικὸν τῇ ἐν ἥπαρ χυμῶ-  
 τω σπληνῶντος, καὶ παχέων, καὶ μελαγχολικῶν χυμῶν. ἔλκει μὲν  
 οὖν τοῦτο δι' ἀγρίου φλεβώδους, ὅτι σπληνῶντος ἐλκεί-

D



σας δ' ἐκ διδυς εἰς τὴν κοιλίαν ἀποκρίνῃ, ἀλλ' αὐτὸς πρὸς  
 πρὸν κατεργάζεται καὶ μεταβάλλει καὶ πολλὴν χολίαν. ὅσοι μὲν  
 οὖν αὖτ' εἰς τὸν οἰκιστότατον τῆς σπλάγχνω χυμὸν μετακομίσῃ,  
 ἔσφην ὡς σπλῆνι γίγνεται ὁ πῦρ δ' αὖτ' ἐκ τῆς ἐν τούτῳ δια-  
 φύρον ἐργασίαν, ἔκ μὴ δυνήσθην εἰς αἵματος ἰδέαν λελθόν καὶ  
 χρηστὸν μεταεῖναι, παντὶ πασὶν ἀχέουσιν ἢ πρὸς τὴν θρόνῳ,  
 εἰς τὴν γαστέρα πῦρ τοῦ διαπνέοντος ἐτέρου φλεβώδους ὁ σπλῆν  
 ἔξερδύγεται σιμάχου, χεῖρας δ' αὐτὸ παρέχον ἐκ σιμῶν. τὸ  
 ἴδιον δὲ σῶμα τῆς σπλῆνός, τὸ καλούμενον ὑπὸ πλάτ' παρὰ  
 χυμα, χαῦνον ἰκανῶς ὅτι καὶ ἀραιόν, ὡς πῦρ πρὸς ἀποχρῖσιν πρὸς  
 τὸ ἐσθίως ἔλκει τε καὶ πῦρ δὲ χεῖρας τὸ πάχος τῆς χυμῶν.  
 καίται δὲ ὁ σπλῆν ἐν τοῖς ἀριστέροις, αἰετὸ σιμὸν ἑαυτοῦ μέ-  
 ρος ἐσραμμένον ἔχον εἰς τὰ δεξιὰ, πρὸς τὸ ἥπαρ τε δὲ τὴν  
 γαστέρα τὸ δ' αὖτ' κυρτὸν, δῆλον ὡς ἀντίκειται τοῖς σιμῶν.

## ΠΕΡΙ ΝΕΦΡΩΝ.

ΤΩΝ νεφρῶν, ὁ μὲν δεξιὸς ὅτι πάντων ὅσων ζώων αἰώ-  
 πτω καίται, ψαύων, ὅτιν ὅτε, τὸ μεγάλου ὅσων καὶ ἡ παρλο-  
 βῶν ὁ δ' ἀριστερός, κατωτέρω. ἐκφυέται δὲ εἰς αὐτοὺς ἀπὸ τῆς  
 καὶ ἔσφην ἀγγείων, τῆς τε ἀρτηρίας καὶ τῆς φλεβός, οὐ σιμ-  
 κρὸς τὸ μέγεθος. καὶ ἰσχύει καὶ τὰ σιμὰ μὲν εἰς ἀγγείων ἐχρυσιν  
 ἐσραμμένα πρὸς τὴν πλάγια τῆς ζώου μέρη, ἀφ' ὧν γε μὲν  
 αὐτὴν τῆς νεφροῦ τὴν κοιλίαν διαστή, ἀφ' ὧν γε μὲν ἰσχύει  
 ὑποκρῶσθαι πρὸς τὴν σπλῆν, καὶ ἔν δὲ τὸ μέρος αὐτῆς ὁ πρῶτος τῆς  
 τῶν ἀγγείων ἐμφύσεως, ἐπεὶ ἐν τῷ σῶμα ἐχρυσιν πρὸς μνη-  
 κῆς καὶ κοῖλον ἐμφυόμενον, ὁ πρὸς ὀνομάζεται πόρος οὐρηπ-  
 κός, τὸν νεφρὸν τῆς κύστης σιμῶν. καὶ ἐστὶν αἰσθητὸν τὸ σῶμα τῆς  
 πόρου τύπου, καὶ μὴ πάνυ πμέζα τὸ ζῶεν ἢ. εἶνα δ' ὁ πόρος  
 ὁ οὐρητὴρ ἔχει τὸν ἴδιον χιτῶνα, ἀφ' ὧν γε μὲν ἰσχύει ὡς αὐτῶς

τοῖς δὴ τοῖς ἅπασιν, ὅσα μετ' ὧρα παρὰ τὸ πρῶτον αἵου. ἔα δὲ  
οὕτω διακρίνεσθαι τὸ αἷμα, τῶν νεφρῶν ἐλκόντων τὸ εὖρον,  
καὶ τῷ θεῷ εἰς πλὴν κῶσιν δὲ τῶν οὐρητῆρων ἐκπεμπομένων  
καὶ καὶ τὴν ἐκκρινόμεν καὶ ὃν ἀναλογισμὸς κελεύει χεῖρόν.  
μέτεστι δὲ τοῖς νεφροῖς νύδρων, εἰς ὅσιν καὶ πλῆλιν, καὶ ἥπαρ, ὅ  
κῶσιν τῇ χολιδόχῳ καλουμένη. ταῦτα γὰρ πάντα μικρὰ παντε-  
λῶς δέχεται νεύρα τοῖς ἐξωθεν αὐτῷ ἐναφανιζόμενα χιτῶσι,  
τοσούτων αἰσθητέως ἐκάτω μέρος μετὰ δούσης τῆς φύσεως,  
ἐνεκα τῶ φυτῶν ἀποχωρεῖν αὐα, ὅ ζῶον γινέσθαι μορίοις.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΥΣΤΕΩΝ.

Τῇ μὲν τὸ εὖρον ὑποδεχομένη κύστις, νεύρα μὲν ἀπὸ τῆς  
κῶσιν πλάττει καὶ ἱερὸν ὁνομαζομένου ἐνέφυσεν ἡ φύσις  
νωπαίου· πλησιαιτάτα γὰρ ἐπὶ αὐτῆς ἐπέτακτο φλέβας δὲ καὶ  
ἀρτηρίας ἀπὸ τῶν ἐγγιστα καὶ αὐταῖς ἀγγείων, ἵνα παρὰ τὴν αἵ-  
ματι τὰ σκελὴ τῶν ὀπὲ ἔαχως τῶν μεγάλων ἐκφύσας γί-  
νηνται τῇ δὲ ἐτέρᾳ κύστει τῇ κῶσιν τὸ ἥπαρ, ἀρτηρίαν μὲν καὶ  
εὖρον ἀπὸ τῶν εἰς αὐτὸ τὸ πλάγχρον ἐμφυσόμενα ἀπορί-  
στατα μικρὸν ἐκάτεροι ἱκανῶς καὶ δυαδωρήτην, αἰσθητὴν δὲ  
καὶ ἀφ' ἡ φλέβας τῆς ὀπὲ πύλας ἀποφύσασα, ταῦτα πάντα  
τὰ πείρα καθ' ἕνα τόπον εἰς τὸ τῆς κύστεως ἐνέφυσεν σῶμα κῶσιν  
τὸν καλούμενον αὐχένα. οὕτω δὲ καὶ πλὴν εἰς πλὴν ἐτέραν κῶ-  
σιν πλὴν μεγάλῳ κατ' αὐτὸν ἐνέφυσεν τὸν αὐχένα τὰ δὲ ἀγ-  
γεῖα, πείρα καὶ ἑκάτερον αὐτῆς μέρος. ὁ γὰρ μὲν ἔστος ὁ δὲ  
ἐμφύσεως, εἰς μὲν πλὴν κῶσιν τῶν οὐρητῆρων, εἰς δὲ τὸ ἔντερον  
τῇ χολιδόχῳ πόρου, πάντως θαυμάτων ὅτιν ἐπέκεινα. λοξοὶ  
γὰρ εἰς αὐτὰ καταφυόμενοι, καὶ μέχρι τῆς ἐντὸς δὲρυχωρίας,  
λοξοὶ καὶ παρὰ μήκει διήκοντες, οἳ ὑμῶν αὐτὰ τῶν ἐντὸς ἀπο-  
τίμνονται, παρὰ μὲν τῆς ἑστω φορᾶς τῶν παρὰ τῶν αἰσθη-  
μάτων.



ῥεπόμδρον τε καὶ ἀνοιγνύμδρον· ἐν δὲ τῷ λοιπῷ χρόνῳ παντὶ  
 παρῶσπικώτα τε, καὶ παρῶσαλμύρον, ἥ οὕτως ἀκριβὲς  
 πῶμα ὡς πῶμα γνύμδρον, ὥστε μὴ μόνον τοῖς ὑγροῖς ἀδιώσπον  
 εἶναι πλὴν εἰς πύπιν φεραν, ἀλλὰ καὶ τῷ πνύματι.

## ΠΕΡΙ ΜΗΤΡΑΣ.

ΕΝ ΤΟΙΣ παλαιοῖς ἡ μήτρα καίται, μεταξὺ κύστεως  
 καὶ ἀπενδυσμένου, τῷ μὲν ὅπκιαιμδρῳ χεδὸν ὅλῳ· κύστις δὲ,  
 καὶ μὲν τὸ παρῶσ πὸν ὀμφαλόν, ἐνθα ὁ πυθμὴν αὐτῆς ἔστιν,  
 ὑπερέχουσα ὡς ἑκατὸν καὶ πέντε καὶ τὸ παρῶσ τὸ ἀνδρῶν ἡ κύστις τῇ  
 μήτρᾳ ὑπερέχει τῷ αὐχένι. Τούτων δὲ αὐτῶν, ἡ μὲν κύστις καὶ  
 τὸ ἐφῆβαιον τέτακται τὸν αὐχένα, μικρότερόν τε καὶ βυρύτερον  
 ἔχουσα τῆς ἀνδρείας κύστεως, μεταξὺ τῆς ἡένης καλου-  
 μένῃ ὡς ὡν καὶ θήκοντα εἰς τὸ γυναικῶν ἀνδρῶν ἐγγὺς τῷ  
 ἔξω τε καὶ αὐτῷ πέρας αὐτῆς· τὸ δὲ ἀπενδυσμένον τῷ τε ἱερῷ  
 καλουμένῳ ὡς, καὶ πᾶσι τῶν τῆς ὀσφύος σπονδύλων ἐφῆ-  
 δρασαται· καὶ γὰρ πῶς καὶ σμυῖται τῶν δὲ ἡένης καὶ τῷ τοῦ διὸ  
 ἥ ἐξωθεν κυρτὴ καταφαίνεται. μέγιστος δὲ ἡ μήτρας, ἐκ  
 ἴσῃ μὲν ὅπκιαιμδρῳ παρῶσ πλὴν γὰρ ἐλάττω μέρει τῆς μήκους  
 σης, μείζων δὲ ἡ τῆς ἐγκύου· καὶ ἡ πῆς δὲ οὐδέποτε ἐκύνει, καὶ  
 τῶν τε μείων ὅπκιαιμδρῳ καὶ παρῶσ τῆς ἡλικίας, αἷς μηδέπω τῆς λα-  
 γνύεσθαι ὡς, ἡ μὲν καὶ γὰρ ἥ δὴ ὡς ἐλάττω αἰετῆς μὴ  
 λαγνυομένης· τὸ γὰρ μὲν τῆς συμμέτρως ἐχούσης μέγιστος,  
 καὶ μὲν τὸ αὐτῷ πέρας τὸ τῆς πυθμῆνος πλησίον ὅπκιαιμδρῳ  
 παρῶσ, τὸ καὶ πᾶσι αὐτῆς πέρας ὅπκιαιμδρῳ τὸ ἀνδρῶν τὸ ἔξω ἐκ ἴσιν  
 ὅπκιαιμδρῳ ὡς τὸ πολὺ καὶ τὸ γὰρ σύμμετρον δὴ ἄσθημα δακτύλων  
 ἐνεία ἡ δέκα, τὸ καὶ πλάτος ἐφ' ἑκάτερας τῶν λαγνῶν ἐκτείν-  
 νεται σὺν τῆς κεράμης. παρῶσ δὲ τῶν καὶ βάρους παρῶσ τῶν ἡδὴ  
 εἴρηται, ὅπκιαιμδρῳ καὶ ἀπενδυσμένον ὁρίζουσιν αὐτὴν, καὶ ὅπ

ἢ μὲν ὁπίκειται, τὸ δὲ ὑπόκειται. αὐτὸ τὸ γυναικεῖον αἰδοῖν,  
ἢ μεταξὺ τῶν τῆς ἡβης ὄσων ὅσιν ὑρυχεῖα, καὶ τὰ ἔξω  
μέρη δερματώδης ὁπιφύσας ἔχουσα, ἀνάλογον τῇ ὁπὶ τῶν  
ἄρρένων πόδι. τὸ δὲ ὅλημα αὐτῆς, τὸ μὲν ὅλον πᾶν, ἔμα-  
λισα πυθμῶν, κύσθ' ἔοικε· καὶ ὅσιν δὲ καὶ τῶν πλαγίων ὁπι-  
φύσας ἔχ' ἡμισοφύσας πρὸς τὰς λαγύνας ἀνδροῦσας, τῶ-  
ν γε δὲ ἔοικεν. αὐτῶν δὲ τύπον τὸ ὅλημα, ὁ μὲν Ἡρόφιλος  
ἡμιτόμῳ κώκλου ἔλκει ἀπικαίει, Διοκλῆς δὲ κέραισι συ-  
μένοις, τῶν τε καὶ ὠνομάσκει αὐτὰς παρωνύμους ἔκρεα-  
τος κεραίαις.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑἲΔΟΙΩΝ.

ΤΩΝ τῆς ἡβης ὀνομαζομένων ὄσων ἐκφυρόμενον νδύ-  
ρῳδες σῶμα, κεῖλον τε ἅμα καὶ κενὸν πάσης ὑγρότητος, τὸ τῶν  
αἰδοίων γένος ἀπαρτίζεται· ἔκ πληρουμένου τύπου τῆ κοίλου  
νδύρου πνύματος, πίνεσθαι τὸ αἰδοῖον ἐν ταῖς σινοουσίαις  
συμβαίνει. πίνεσθαι δὲ, ἔχ' ὡς ἀνὸιθι τῆς ἑνεκα τῆς ἑν-  
σίαις μόνης, ὅλη καὶ τὸ δύναισθαι καὶ ἀνδρυνώεσθαι τὸν πόρον,  
ἢ ὁπὶ πλείστον ἔξακοντίζεται τὸ σπέρμα. δὲ τὸ τοῦ ἡφύπας καὶ  
δύο μῶας ἐκατέρωθεν τύπου τῆ κοίλου νδύρου τέταχεν, ἢ  
ὡς πρὸ ὑπὸ χερσὶν πνῶν ἀπασπώμενος ἀνδρυνώηται ὁ πό-  
ρος, ἐφ' ἐκάτερα μένοντος ἀκλινοῦς τῆ σίμπτωτος αἰδοίου.  
ἔμελλε δὲ δῆπου καὶ ἡ δυνάτης τῆ πόρου δὲ τῆς τῆ αὐτῆς κα-  
τασκυλῆς φυλάττεσθαι. χρησίμην δὲ ὅτι καὶ τὰς ἀπκρίσας ἔ-  
σπέρματος διρύτατον τε ἅμα καὶ διρύτατον ἀκρίβως φυ-  
λάττεσθαι τὸν πόρον, ὑπὸ τῆ συνεχῆς ὁλως καὶ ἀσφρόως ὅπ τῆ-  
χαι πρὸς τοῖς κόλπιν αὐτὸ τῶν μητρώων ἔκτεσθαι. ἐπὶ  
δὲ ἔκ κύστις ἐπέτακτο πλησίον, ἔπειτα ἐκ τῶν ἁμεινον ἐκκρί-  
σεως οὐρῶν ἐργάζεσθαι πόροι μᾶλλον ἢ συγχρησάσθαι τῇ τῆ





ἐνὰ κεφαλῇα. πάντα γὰρ ὅτις τῶν ὁσίων πέφυκε τε καὶ ἐστὶ καὶ  
 εἰς τὴν αὐτοῖς, ὅσα μὲν μεγάλα, μεγίστας ἔχοντα καὶ  
 μυελὸς μετὰ τὰ δὲ μικρὰ, πᾶσι τὸ ὅλον ὅλα, καὶ οὐδέ μιν  
 αἰσθητὴν ἔχει καὶ λόγον. τῶν δὲ μεγάλων τῶν πλείστοις εἶσιν  
 ὀφθαλμοὶ καὶ τὸ πῆρς ἐπὶ τῶν ὁσίων, βραχίονι μὲν αὐτῶν,  
 πῆρς δὲ καὶ πῆρς, κεφαλὴ δὲ καὶ μύελος, καὶ κνήμη καὶ ποδὸν κα-  
 τὰ ἀμφω γούνατι καὶ καὶ πῆρς, μυελὸν μὲν ἔχει, ἀπόφισιν δὲ ἔχει.  
 ὁμὰ τῶν περὶ τῶν αὐτῶν, τὸ μὲν καὶ πῆρς τὴν σύμφισιν  
 ἰσχύεται, τὸ δὲ αὐτῶν δύο ἀποφύσεις ἔχει, πῆρς μὲν κεφαλῇα, καὶ  
 καὶ αὐτὰ μόνον. ὅς φέρει γὰρ ἀποφύσεις ὀφθαλμοῦ, ὅτι ἡ μὲν  
 ὀφθαλμοῦ ἐπὶ τοῦ ποδὸς ἐπὶ τῶν ὁσίων, ἡ δὲ ἀποφύσεις τὸ  
 πάντος ὁσίων μέρος.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΗΣ ΚΕΦΑ-  
 ΛΗΣ ὁσίων.

ΚΡΑΝΙΟΝ ὀνομάζεται τὸ τῆς κεφαλῆς ὁσίων.  
 εἶς δὲ τὸ μὲν πῆρς φύσιν τῆς κεφαλῆς γῆμα, περιμένει μάλ-  
 ιστα σφαῖρα ποσειδῶν. ἔτιρον δὲ τὸ κεφαλὸν ποσειδῶν τὸ μὲν  
 αὐτῶν καὶ φύσιν, εἰς τε τὸ ποσειδῶ καὶ πῆρς ποσειδῶν  
 ὑπάρχον, τρεῖς ἔχει τὰς πᾶσις ἐν αὐτῇ ραφῇ, δύο μὲν ἐγ-  
 καρσίας, ὧν ἡ μὲν ἐπὶ τῇ τέτακται κατὰ ἰνίον, ἡ δὲ ἐπὶ τῇ  
 τὸ βρέγμα. τρεῖς δὲ αὐτῶν ἐπὶ αὐτῇ καὶ τὸ μήκος τῆς  
 κεφαλῆς, ἀπὸ μέσης τῆς ὀπίθεν ὅτι μέσην τὴν ἐμπερικει-  
 μένην ὀνομάζουσι δὲ, καὶ μὲν ἐν τῇ ποσειδῶ, σφαιρικήν,  
 ἐπὶ δὲ καὶ τὸ μάλιστ' αὐτῆς κεφαλῆς οἱ σφαιροὶ κατὰ πᾶσι  
 ταῖς δὲ ὀπίθεν, λαμβανόμεναι, διότι τὸ σῆμα αὐτῆς γῆμα  
 τῇ λαμβανόμεναι ποσειδῶν. αὐτὸ δὲ τὸ σῆμα τριων ρα-  
 φῶν γῆμα τῇ τα μάλιστ' αὐτοῖς λαμβανόμεναι. αἱ μὲν δὲ  
 τὸ καὶ φύσιν ἐλαττωμένον κρανίου ραφῇ τὸν σφαιρὸν







πύλαι δ' ἔσφιλωσθεῖς ὁσοῦ· καλείω γὰρ οὕτω ἀφοῖς δι-  
 δασκαλίας ἕνεκα· καὶ τοῦτο τὸ ὅσοῦν αἱ περυγασθεῖς ἀπο-  
 φύσας ἅμα ταῖς ἐκαστέρωθεν αὐτῶν κοιλοτήσιν· ἡ δ' ἐτέρω  
 ῥαφὴ τῆς κεφαλῆς ἡ πρὸς τὴν αἰὼν γένω, αὐτὴν δὲ εἰζου-  
 σα, τὴν ἀρχὴν μὲν ἐκ τῆς καὶ τοῖς κροτάφοις ἔχῃ κοιλοτήτων·  
 πρὸς ἑρχεται δ' ἐν τῷθεν ὑπὲρ τὰς χώρας τῆς ὀφθαλμῶν, ἃ  
 δὲ μὲν αὐτῶν ἐνεχθεῖσα καὶ τὸ μεσόφρυον ἰαυτῇ πυνά-  
 πη· καὶ δὴ καὶ τοῦτων οὕτως ἐχόντων, ὅς ὅσων γίνεται τῆς  
 ἱλῆς κεφαλῆς τὰ πάντα χωρεῖς ἔσφιλωσθεῖς, δύο μὲν καὶ τὸ  
 βρέγμα, κοινὴν ἔχοντα ῥαφίῳ τὴν καὶ τὸ μήκος δι' αὐτῶν·  
 διὰ δὲ δύο τοῦτων κατὰ κατ' ἐκάτερον οἷς, καὶ πέμπτον  
 ὑπὲρ τοῦτοις τὸ κατ' ἰνίον, καὶ ἕκτον τὸ καὶ μέτωπον· ἐστὶ δὲ τὰ μὲν  
 ἔσφιλωσθεῖς ὅσα τε ἀπὸ πλάτους, τὰ δὲ κατ' ἐκάτερον οἷς τε  
 πλάτους· τὸ δὲ πέμπτον ὅσοῦν τῆς κεφαλῆς, τὸ κατ' ἰνίον, πλεονέχει  
 τὸ μέγιστον ἐν αὐτῇ τῆς κεφαλῆς τμημάτων, τὸ καὶ τὸν  
 πρὸς τὸν σπινθῶνα· καὶ δὴ ἃ τῆς εἰρημνῶν ὅς ὅσων, τὰ μὲν ἔσφι-  
 λωσθεῖς χαυνότατα πετύχκεν ὄντα, πυκνότερα δὲ καὶ  
 ἰσχυρότατα κατ' ἰνίον· μέσον δὲ ἀμφὸς τὸ καὶ μέτωπον· ἐκά-  
 τερον δὲ τῆς λοιπῶν τῆς κατὰ πολυδὲς ὑπάρχει· τὸ μὲν γὰρ π  
 μέρος αὐτῶν ὀνομάζεται λιθοδὲς, ὡς ὅσον αὐτῶν καὶ ἔστι· οἰ-  
 ζεται δὲ τοῦτο τοῖς ἐπεκτετατομένοις πέρασι τῆς λαμβανόμενης  
 ῥαφῆς· ἐν τούτῳ καὶ ἡ συλοδὲς ἀπόφωσις ὅτιν, ἢ ἐν βελο-  
 νοδῇ τε καὶ ρεαφιοδῇ καλὰ καὶ ἡ τὸν ἀκουστικὸν φέρουσα  
 πύλον· ἑτερον δὲ μέρος ἐφεξῆς τοῦδε, τὸ καὶ τὰς ἐκ φύσεως  
 ὅτι, τὴν τε μαστοδὴ καλουμένην, καὶ πρὸς τὴν τὴν ζυγώ-  
 ματις, καὶ τὴν ὑπὲρ τῶν καὶ τὸν κρόταφον.

## ΠΕΡΙ ΖΥΓΩΜΑΤΟΣ.

ΤΟ ὅτι κροτάφου μὲν ὅσοῦν πλεονέχεται, λοξὴν καὶ





## ΠΕΡΙ ὈΔΟΝΤΩΝ.

ΟΔΟΝΤΕΣ ἐκ καὶ δέκα ὑπάρχουσιν καὶ ἑκάπτε-  
 ραν τῇ γένει· ἑμπεραδεν μὲν τέτταρες οἱ τομῆς ὀνομαζόμενοι,  
 μενέρριζοι πέντε· ὅξῃς δὲ αὐτῶν ἑκατέρωθεν εἰσιν οἱ κυνό-  
 δοντες, μοιόρριζοι δὲ οὗτοι· εἴτ' οἱ γόμφιοι. τούτων ὅξῃς ἑκα-  
 τέρωθεν πέντε, τετάρριζοι μὲν οἱ ἐν τῇ αὐτῇ γένει, δυοῖν δὲ ῥι-  
 ζῶν οἱ ἐν τῇ κάτω, πλυνδοῖα πελάκεις δὲ εἰσκονται, τετάρρι-  
 ζοι μὲν πέντε τῇ αὐτῇ· τετάρριζοι δὲ τῇ κάτω· δὲ μάλιστα δὲ  
 οἱ περὶ πάντων, ἔσθῃ δὲ δύο, αὐτῶν πλεονάζοντες ὁ τετάρρι-  
 ζος, οὗ πέντε καὶ ἑκάπτερον, δηλὰ τέτταρες ἢ ἑξῆς ἔφυσαν  
 οἱ γόμφιοι. καλοῦνται δὲ οὕτως οὐ μόνον, ἀλλὰ καὶ μύλαι  
 θηλυκαῖς· ἐν γόμφωνται ὅτι αἱ πάντες ἐν τοῖς τῇ φατνίῳ βο-  
 θητοῖς. φατνία μὲν γὰρ αὐτὰ πρὸς ἀφ' ἑαυτῶν αὐτοῖς ὅσα, βό-  
 θηρια δὲ αἱ κοιλότητες αἷς ἐμπεπληγασιν, ὀνομαζονται. μέλει-  
 λήφασιν δὲ τῇ αὐτῇ ἐγκεφάλου νύδραν τῇ μαλακῶν, ὁ δὲ ὄν-  
 των μόνον τῇ δὴ ὅσων, ὅτι ἐν τῇ ἀφ' ἑαυτῶν αὐτοῖς μόνον.

## ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΓΕΝΕΩΣ.

ΟΥΔΕ ΠΟΤΕ ΚΑΤΩ ΓΕΝΕΩΣ ὅσων ἀπλοῦν ὅσιν, ὡς αὐτῶν  
 δόξεν. ἐν γόμφων γὰρ δὲ τῷ διαλύεται κατ' ἄκρον τὸ γένος,  
 ὡς φαίνεται ἀφ' ὅπου δὲ συνεπύκει· τὸ δὲ αἰατεῖνός με-  
 νον ὡς ὅτι πρὸς κεφαλὴν αὐτῶν μέρος εἰς δύο πλῆθ' ἑκά-  
 στα· καὶ τούτων τῇ πρὸς τὸν μὲν ὅξῃ τὸν ἐκ τῆς κροτάφου  
 μὲν καὶ δύνανται δέχεται τίνοντα· τῇ δὲ ἐτέρῳ διατρεφῆται  
 πρὸς τὸ τῆς κεφαλῆς ὅσων ὑπὸ πρὸς τὴν ἀπόφυσιν τῇ μαλακῶ-  
 δὲ, κοινωλῶδες γὰρ ἀφ' ἑαυτῶν αὐτοῖς τῇ ἐν τῇ γλῶσσοις  
 κοιλότητος ὅτι βεβηκός.



Τὸ λαμβδοειδὲς ὁστέον πρὶν ἰδεῖν ὅτι τοιοῦτον· τὸ μὲν αὐτὸ μέρος, ὃ καὶ πρὶν οἷον διχοπομῆται τῷ τριγώνου ὅτι καὶ παντὸς τοῦ ὅματος ὁστέον, ὃ ψαλβραχὺ μὲν καὶ τῷ μήκει· τὸ δὲ οὐκ πλατὺς τε καὶ βάθος οὕτως ἔχον μικρόν, ὡς καὶ μερῶν τῶ κατὰ πέρατος. αὐτὸ δὲ δύο ἀποφύονται πλῆραι παρὰ τὰς ὑψηλὰς γωνίας, ὡς ἐφ' ἑαυτῇ, ὅτι θυρεοειδοειδὲς ἐκκλινόμεναι λοξαί. τὸ δὲ αὖ πέρας τοῦ λαμβδοειδοειδὸς ὁστέου τοῦδε δύο δὴ αἱ ἔχ' πλῆραι ἀποφυομέναι παρὰ τῶν γωνιῶν τῶν κατὰ, λεπτὰς, καὶ στενὰς, καὶ περὶ φερεῖς, ὡς βελόνας παχίας, ἢ γραφίαι τὸ πέρας. ἢ δὲ οὐσίᾳ τῶν πλῆρῶν πύτων λοξῶν, καὶ αὐτῶν ἀρέτια εἰς τὸ κατὰ νδυσσῶν, ἀκριβὲς χόνδρος ὅτι· καὶ περὶ στρογγύλος διὰ τῶν νεύρα σωδίσμος ἀπὸ πέρατος ἐκπύρας αὐτῶν ἐκφυόμενος ἐπὶ τὰς γραφιοειδεῖς τῆς κεφαλῆς ἀποφύσας ἐκπίνεται, πέρας καὶ ταύτας ἐχούσας ὁμοιότατον αὐταῖς ταῖςδε ταῖς ὑψηλαῖς πλῆραις τοῦ λαμβδοειδοειδὸς. τῇ δὲ οὐσίᾳ χόνδρος εἰσὶ, καὶ τὸ ὅλημα τῶν ἀπάσαις ὅτι. ὅτι μήκει δὲ ἀπολείπεται τῶν πλῆρῶν τοῦ λαμβδοειδοειδὸς αἱ γραφιοειδεῖς ἐκφύσας.

## ΠΕΡΙ ΡΑΧΕΩΣ.

Τῇ δὲ ὅλης ῥάχως οἱ σπόνδυλοι πέπλῳ εἰκοσι ὑπάρχουσι. παρὰ φύσιν γὰρ ἡδὴ τὸ πλέον τε καὶ τοῦ λαττοῦ ὡς παρὰ αἱ φοξαὶ κεφαλαί. διαρρεῖται δὲ ἡ πᾶσα σωδίσξις αὐτῶν εἰς τριγώνου τε, καὶ ὡπῶν, καὶ ὀστέον, καὶ ἱεροῦ ὁστέον. ὁ μὲν δὲ τριγώνος ἐξέρχεται τῇ κεφαλῇ· ὁ δὲ ὡπῶν ἐφεξῆς πύτων πέτακται, τηλικούτως ὑπάρχων τὸ μήκος, ἢ λεί-

ρος τῶν αὐτῶν ἢ καὶ ὁ θώραξ. ὅσων δὲ ὑπόλοιπον κάτω, τῶν  
 ὅσων ὀνομάζεται, καὶ τὸ πέρας αὐτῶν τὸ καλούμενον ἱερὸν  
 ἱστοῦ ἔχων. ἐνίοι δὲ πλατὺν περὶ τὸν ὀμφαλὸν αὐτοῦ. ἀπὸνδύλοι  
 δὲ καὶ μὲν τῆς ἀχίλου ἢ αὐχένα· καλεῖται γὰρ ἔκ τῶν ἐπὶ τὸν  
 ἀρθρὸν ὑπάρχοντι, καὶ δὲ τὸν ἰώπον δώδεκα, καὶ δὲ πλὴν  
 ὁ σφύρην πεντε. τῶν οὖν καὶ τὸν αὐχένα ἀπὸνδύλων, οἱ περὶ τοὺς  
 ὤμους δύο ἡ ὀφθαλμοὺς πάντες, τῶν δὲ δὴ τῶν πεντε τὸ πρὸς τὸ  
 μέρος ἰσχυρὸς συμφύδι δεσμός. οὐ γὰρ δὴ εἰς χόνδρου γε συμ-  
 φύονται, καὶ ἀπὸ οἷονταί πινες, ἀλλ' ὅπως τῶν νωπείου δύο  
 μὲν ἰσχυρὸς ἐξώθεν περὶ λαμβάνων χιτῶν εἰς πλὴν μετὰ τὸν χῶ-  
 ρον αὐτῶν παρεμπίπτων, κοινὸς ἀμφοτέρων γίνεται δεσμός.  
 οὕτω δὲ ἔκ τῶν πάντων ἔχεται τῶν ἀπὸνδύλων, πλὴν τῶν περὶ  
 τῶν δυνάμεων, ὡς εἴρηται. διττῶν δὲ ὅσων κινήσεων τῇ κεφαλῇ, τῶν  
 μὲν ὁππρὸς τὸν ὀμφαλὸν, τῶν δὲ ἀπὸ τῶν κινήσεων τῇ κεφαλῇ, τῶν  
 φέρεται. τῶν μὲν περὶ τὸν ὀμφαλὸν ἢ τῶν δευτέρου ἀπὸνδύλων πυρλωφ-  
 δὴς ἀπόφισις ἐργάζεται μάλιστα. πλὴν δὲ ἐπὶ τὸν ὀμφαλὸν ἢ τῶν περὶ  
 τοῦ περὶ τὸν ὀμφαλὸν τῆς κεφαλῆς διαφύρσις, ἀλλ' αὐταῖς  
 μὲν εἰς τῶν πλαγιῶν γίνονται μερῶν, τῶν περὶ τοῦ ἀπὸν-  
 δύλου καὶ αὐτῆς τῆς κεφαλῆς ἢ δὲ πυρλωφδὴς ἀπόφισις  
 αὐαῖτης μὲν ὅστις, ἀπὸ δὲ τῶν περὶ τὸν ὀμφαλὸν μερῶν τῶν  
 δευτέρου ἀπὸνδύλου, γινώσκονται τῇ κεφαλῇ διά πινος βύρως  
 τε ἀμα καὶ στρογγύλου δεσμοῦ. καὶ δὲ καὶ χῶρον ὁππρὸς τὸν ὀμφαλὸν ὁ  
 περὶ τὸν ἀπὸνδύλου αὐτῇ παρέχεται, καὶ τῶν ἀσφαλῶς σπείρει-  
 ται. καὶ πρὸς ἕτερος ἐγκάρσιος δεσμός ἐστὶ αὐτῶν τῶν περὶ τὸν  
 ἀπὸνδύλου γινώσκονται ἐξ ὅσων ὁππρὸς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τῶν  
 τῶν πλὴν ὁππρὸς τὸν ὀμφαλὸν καλοῦσι. Ἰπποκράτης δὲ τὸν ὅλον  
 τὸν ἀπὸνδύλον ὁδόντα ποτὲ περὶ τὸν ὀμφαλὸν. ἔχεται δὲ καὶ διττῶν ὁ  
 περὶ τὸν ἀπὸνδύλου δύο κοιλότητες γλῶσσοειδῆς ἐν τοῖς κάτω  
 μέρεσιν αὐτῶν, περὶ τὴν πλείστην αὐτῶν εἰς τὸν ὀμφαλὸν, αἱ  
 μὲν αὐτῶν μείζοντες, ὡς αὐτῇ τῇ κεφαλῇ διαφύρσις. μικρό-



περα δύο κατ' ὅσον, αἷς περιβέβληκε τ' δεινότερον σπονδυλῶν  
 ἢ εἰς ἡ, ὁ μὲν περὶ τοὺς δὲ ῥύτατος, ὁ δὲ ἐφ' ἐξῆς αὐτῶν, σπειρότερος  
 μὲν, ἀλλ' ὑπερτέρος. οὕτως δὲ καὶ οἱ δῆλοι πάσι μετ' αὐτοῖς.  
 ἐφ' ὅσον γὰρ ὁ νεοπαῖος εἰς τοὺς ἄλλ' ὑδύρωσι ἀποφύσας κατα-  
 λισκόμενος ἰσχυρότερος ἐαυτοῦ γίγνεται, ὅτι τοσοῦτον ἔσται τῶν  
 κατωτέρων σπονδυλῶν ὑδύρτητες ἐλαττωμέναι. ἐκάστη γὰρ ἴση  
 τῶν παλαιῶν τῶν περιεχομένων κατ' ἐαυτὴν ὑπάρχει νεοπαίου.  
 τοῦτο δὲ οὕτως ἅπανσι κοινὸν τοῖς σπονδυλοῖς ὅτι, ὥς περὶ καὶ καὶ  
 αἱ εἰς τὸ πλάγιον ἀποφύσας, ἐπὶ τε πρὸς ταῦταις αἱ ἀνὰ τὴν  
 τε ἔκαστάν τε, κατ' αὐτὰς πρὸς ἀλλήλας διαθροαίνονται.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΓΕΡΟΥ ΟΣΤΟΥ.

ΚΑΙ ΤΟΥΤΟ ΤΟΙΣ ΣΠΟΝΔΥΛΟΙΣ ΑΝΑΛΟΓΟΝ ἔχει καὶ τὸ πρὸς  
 τὸν ὑπερκείμενον διαρθρώσιν. ὑποδέχεται γὰρ αὐτὸς τοὺς κα-  
 τάνταις ἀποφύσας ὡς ἐκείνος τῶν πρὸς αὐτῶν. καὶ μὲν γὰρ ἔτι καὶ  
 ἄκαλσαν ὁμοίαν ἔχει τοῖς δῆλοις. αἱ δὲ εἰς τὸ πλάγιον ἀποφύ-  
 σας μεγάλας τ' εἰσὶ καὶ πλατεῖαι, καὶ τῶν ἐν τῶν μερῶν ἔχει  
 ἵνα κοιλότητα γλῶσσοειδῆ, κατὰ τὴν ὅτι βεβλήκεται τὴν βραχίλων  
 ὅσα. σφίγγεται δὲ ἐκ τεινῶν μυελῶν, ὥς περὶ πινῶν ἰδίων σπον-  
 δυλῶν, οἷς τέταρτον ὁπλίζεται καὶ τὸ πέρασ ὅσον ἔπερον, ὁ  
 καλοῦσι κόκκυρα. διαλυθέντων δὲ ὑφ' ἐλπίσεως ἀπαιτῶν  
 σπύταξις ὁμοία φαίνεται ταῖς καὶ τοῖς σπονδυλοῖς.

### ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΚΟΚΚΥΓΟΣ.

ΕΠΙ Τῶ ΠΕΡΑ Τῶ ΠΛΑΤΕΙΟΣ ἔπερον ὅσον ὅτι τὸ καλού-  
 μενον κόκκυξ, ἐκ τεινῶν καὶ τοῦ συγκείμενον ἰδίων μυελῶν.  
 χονδρῶδες τῶν ἢ καὶ τὸ πλάτυ καὶ μάλιστα τῶ καὶ τὸ πέρασ  
 ὁπλίζεται.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΟΣ.

ΣΤΕΡΝΟΝ κὺ πλῆθυσ αἱ ἐξέχουσ οἱ κτ' πὺν νῶ-  
 πον σπὸνδύλοι τὰ τῷ θώρακος ὅστιν ὅσῳ, δώδεκα μὲν ἐκαστέ-  
 ρωθεν αἱ πλῆθυσ, καὶ δὲ ἅρ καὶ οἱ σπὸνδύλοι διήρθρῳται γὰρ  
 ἐκάστη πρὸς ἓνα. τὰ δὲ τῷ στέρνου σπυήρῳται μὲν ἐκμήλοις,  
 ἐπὶ αἱ δὲ ὅτι πὺν ἀριθμὸν ὅσαι ἅρ κὺ αἱ πρὸς αὐτὸ διαρθρού-  
 μῳται πλῆθυσ· τὰ κατὰ αὐτὴν πέρα πείρωτος ὅτι πέφυ-  
 κε χόνδρος. τὸ δὲ σύμπαν χῆμα, τὸ μὲν στέρνου πρὸς πλῆθυσ  
 ὑπάρχει ξίφ· διὸ καὶ ξίφος δὲς ἐνιοι πρὸς ἀρθρῶσι αὐτῷ.  
 πνὲς δὲ οὐχ ὅλον, ἀλλὰ πὺν ὅτι τὰ πέρα πμόνον αὐτὴν χόν-  
 δρον οὕτως ὀνομάζουσι. ἥν δὲ πλῆθυσ οὐχ ἐν, ὅτι ἀπὸ αὐτῶν  
 τὸ χῆμα. μὲν γὰρ πλῆθυσ πρὸς τοῖς σπὸνδύλοις διαρθρῳται ἐπὶ  
 τὰ πρὸς τὸν ἄνω καὶ κατὰ φερόμεναι, κὺ μέγιστοι πολλοὶ τῷ  
 πάχους, πάλιν ἀρθρῶσι αὐτῶν πρὸς τὸ στέρνον, ἀφ' ὧν  
 ἕνα πιούμεναι καμπήν, ὅθεν ἅρ ἡ δὴ τὸ στέρνον αὐτῶν ἄπαν  
 ἐκ ἐτ' ὅσῳ ὅστιν, ἀλλὰ χόνδρος. αἱ δὲ ὑπολοιποὶ πέντε, κα-  
 λουῖται μὲν νόσται· σιμφύονται δὲ τὰ γὰρ φεράματι κὺ ἀλ-  
 λήλαις, εἰς ἀκριβῆ τελευτῶσαι χόνδρον· ἡ δὲ ὑστάτη μόνη κε-  
 χῶρεται κτ' τὸ πέρα αὐτῶν, ὅσῳ ὅστιν νόσται. τὸ μῆκος δὲ  
 οὐτε τῶν αἱ, οὐτε τῶν δὲ πλῆθυσ ἴσον ἀπ' αἱ ὅστιν.  
 ἀλλ' αἱ μὲν αὐτῶν τε κὺ κατὰ τὴν βραχύτεν πλῆθυσ οὐ-  
 σαι, μακρότεραι δὲ αἱ μέσαι.

## ΠΕΡΙ ὨΜΟΠΛΑΤΩΝ.

Οἱ ὠμοπλάται, κένται μὲν ὅπασιν ὅς θώρακος, ἐκφύον-  
 ται δὲ διὰ τῶν μῶν τὰ τε κατ' ἰνίον ὅσῳ τῆς κεφαλῆς, καὶ τῆ  
 τῆς ἐξέχουσ ἀκάνθη, κὺ τῶν τῷ θώρακος πλῆθυσ, καὶ τὰ  
 πρὸς τὰ γμῆν τῷ λαρυγγίος ὅσῳ. ἀπὸ δὲ τῆς βάσεως ἀρχ-



μῆνι τῆς ἐσχάτης ταπεινῆς, καὶ μικρὸν περισσάζεται μέχρι  
 τοῦ καὶ τὸ ἀκρώμιον ἀνιούσα χερίων. συναρθροῦται δὲ αὐ-  
 τῇ καὶ τοῦτο ἡ κλείς. καὶ πνεῖς μὲν τῆς ἀνατομικῆς αὐτῶν  
 τῶν συντάξιν, ὁνομάζουσιν ἀκρώμιον. ἐνίοι δὲ πρῶτον ἔτε-  
 ρον παρ' ἀμφοτέρωθεν τὰ συζυγνύμματα φασὶν ὅτι οὗτο ὑπάρ-  
 χει ἐν ἀνθρώποις μόνον διεισκόμμενον, ὃ καὶ κλειδίον τι καὶ  
 ἀκρώμιον περιλαβούσιν. ὑπὸ δὲ τοῦτο τὸ χερίον διόφισις  
 πρὸς ὑποκείμενόν τι ὠμοπλάτης, ἢ ὁνομάζεται αὐχλὺν ὠμοπλάτης,  
 ὃ καὶ πέρας εἰς κοτύλιν πρὸς τελυτῶν πρὸς βραχίονος ἢ κε-  
 φαλὴν διαρθροῦται. ἐστὶ δὲ καὶ διήγησις ἑστῶθεν διόφισις ὅξιν  
 καὶ σμικρά· καλεῖται δὲ αὐτῶν, οἱ μὲν ἀγκυροφθῆναι, οἱ δὲ κορακο-  
 φθῆναι, διότι τὸ πέρας αὐτῆς ἐκ τὸς ὀππενέδου ὡς περ κορώνης.

## ΠΕΡΙ ΚΛΕΙΔΩΝ.

ΤΟ ὅτι τέρπου τῶν αὐτῶν πέρας καὶ κλειδῶν ἕκαστα  
 διαρθροῦται, σηραγῆώδης τε οὖτα καὶ αἰώμαλος πόσις καὶ  
 καὶ τὸ πάχος.

## ΠΕΡΙ ΧΕΙΡΟΣ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ.

Εἰς τρία τὰ μέγιστα πεμπομένης τῆς χερός, τὸ μὲν βρα-  
 χίον, τὸ δὲ πήχυς, τὸ δὲ ἄκρα χερῶν ὁνομάζεται. τὸ μὲν οὖν  
 βραχίονος ὅσον οὗτο ἀπάντων μέγιστον ὑπάρχει πλὴν τοῦ μικροῦ  
 διαρθροῦται δὲ κατ' ἀμφω τὰ πέρατα· καὶ μὲν δὴ τὸ ὅμοιον  
 διόφισιν ἔχει κεφαλῆς διμεγέθους ἐπ' αὐχένι σμικρῶ· καὶ  
 πρὸς αὐτῇ κοιλότητι ὅτι ὡς περ πομὴ πλατεῖα καὶ τὰ περισσώ-  
 μενα, διαρῆται ὅτι ὅλῳ κεφαλῶν εἰς δύο μέρη ὁμοίας κο-  
 δύλοισι. τὸ καὶ τὸ δὲ πέρας εἰς κοτύλοισι ἀνίστοις τελυτῶν· τὸ  
 περὶ μὲν τὸν ἑξῶθεν αὐτῶν ἢ τῆς κερκίδος κεφαλὴν διαρ-  
 θροῦται.

θροῦται· πρὸς δὲ τὸν ἔνδον οὐδὲν ὅλως ὀστέον ζυγίζεται.  
 περὶ φερῆς δὲ ὅτιν οὐ βραχίων, ὅτι μὴ δὲ οὐδὲς καὶ ὁμοίος πάντη.  
 κυρτὸς μὲν γὰρ εἰς τὸ πρὸς τὸν ἔξω, σιμὸς δὲ ἐνδεδίειν τὸ  
 καὶ ὁπίσθεν ὅτι.

## ΠΕΡΙ ΠΗΧΕΩΣ.

ΠΗΧΥΣ μὲν καλεῖται τὸ ὅλον τὸ κῶλον τὸ μεταξὺ  
 βραχίονος καὶ καρπῶ· καλεῖται δὲ τὸ ἑπὶ τὸν ὀστέον τῆς ἐν  
 αὐτῷ τὸ μίζον, ὅτι ὑποτίταται τῇ διατρίβῃ, τῇ κερκίδι πρὸς  
 ἀνδρομυρῇ. αὐτὴ μὲν οὖν καὶ τὸ πέρασ αὐτῆς τὸ αὐτῷ, περ-  
 λαμβάνει τὸν ἔξω τῷ βραχίονος κότυλον ὅτι πολυαῖω κοιλό-  
 τητι. καὶ εἰς τὴν διαρθρώσει τῆς ἑρῆς, ὅτι τὸ πρὸς τὴν  
 καὶ ὑπὸ τὸν ὅλῳ τῷ χεῖρα περὶ αὐτὴν· ὁ δὲ πῆχυς ἀποφύσσει  
 ἐκ τῶν κορωνῶν, ἐλάττωτος μὲν τῷ πρὸς τὴν, μείζονος δὲ  
 διατρίβου. κοιλότητι δὲ αὐτῇ περὶ λαμβάνοισι τῷ πῆχυς  
 σιμὸς δὲ, καὶ τὴν ὅτι ὅτι βρέβηκεν ἢ ὅτι γλῶσσης περὶ φερῆς τῷ  
 βραχίονος, ἢ μεταξὺ τῶν κοτύλων αὐτῶν. καὶ εἰς τῆς τῆς  
 διαρθρώσεως ἑρῆς, ἐκλείνειν τὴν καμπτὴν ὅλῳ τῷ χεῖρα.  
 σιμὸς δὲ καὶ τὴν ἐκ τῶν πρὸς τῶν πρὸς τῶν πρὸς τῶν πρὸς τῶν  
 ζυγισμοῖς ἰσχυροῖς· τὸν μίζον δὲ πᾶν ἀπὸ τῶν δυνάμεων διεσκήκα-  
 σιν. ἐκ δὲ ὅτι φέρειν ἐκ τῶν αὐτῶν καὶ τῶν πρὸς τῶν καρ-  
 πῶν μέρη, κυρτὸς μὲν ὅτι εἶναι, ἐνδεδίειν δὲ κοίλῳ· πῆχυς μὲν  
 καὶ τὸν μικρὸν δάκτυλον, κερκὶς δὲ καὶ τὸν μέγιστον. ἐμβάνει  
 δὲ τῇ κοιλότητι τῆς τῆς, καὶ ἀνδροῦται πρὸς αὐτῷ ὁ καρπός·  
 ἐκ τῶν πρὸς δὲ τῶν πῆχυς καὶ ἡ καλουμένη σιμὸς δὲ ἀπὸ φέρει  
 ὅτι, διαρθρουμένη καὶ αὐτὴ πρὸς τὸν καρπὸν. ἀλλὰ τῆς μὲν  
 ἑρῆς αἱ εἰς τὰ πλάγια περὶ φερῆς τῶν καρπῶ· τῆς δὲ ἑτέρως  
 αἱ κατὰ τὸν, καὶ τὰς ἐκλείνει μὲν τὴν καμπτὴν ἀκραι τῶν  
 χεῖρα.



ΟΚΤΩ ζωπίθησιν ὅσα τὸν καρπὸν, ὅτι δύο εἴχουσιν  
συγκείμενα, σκληρὰ πάντα, καὶ μικρὰ, καὶ ἀμύελα, καὶ πολυ-  
δὴ τὸ ὄχημα. ἡ μὲν οὖν ἀνώτερι μοῖρα ἔστω καρποῦ, τειῶν ὅσων  
οὕσα, ὡς φερὴς πῶς γιγνομένη, διαρθροῦται πρὸς πῆχυν τε  
καὶ κερκίδα· ἡ δὲ κάτωτερι μοῖρα, τοῖς τέσσαρσι μὲν αὐτῆς ὅσῳ  
ζωήθρῳται τῷ μετακαρπίῳ· τὸ πέμπτον δὲ ἐποχούμενον  
ἔχει τοῖς μέρεσιν ἐκείνοις τὸν καρποῦ, κατ' ὁ μάλιστα ὅστις ἢ  
συλογιστὴς τῷ πῆχυν ἀποφύσας.

ΠΕΡΙ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΟΥ  
καὶ δακτύλων.

Τὸ μεταξὺ καρποῦ καὶ δακτύλων, μετακαρπίον ὀνο-  
μαζεται, ζωαρθρούμενον πρὸς τὰς πρὸς τῶν δακτύλων  
φάλαγγας οὕτω γὰρ καλεῖται τὰ τῶν δακτύλων ὅσα· ἔτι οἱ δὲ  
ζωταλίδας ὀνομάζουσιν αὐτὰ· μόνου τὸ μεγάλου δακτύλου  
τῆς πρὸς τῆς φάλαγγος αὐτῇ τῷ καρπῷ διαρθρομένης ἐκ  
πλαγιῶν· ὡς δὲ ἕκαστον τῶν δακτύλων ἐκ τειῶν ὅσων συγκεί-  
σθαι, τῆς πρὸς τῆς αἰ φάλαγγος ὁπβαινούσης κοιλότητι  
κατ' ἀρχὴν τῆς ἐπομένης πεταγμένη. ὅλον γὰρ καὶ τὸν μέγαν  
ἐκ τειῶν ὅσων συκείσθαι λέγειν, ὅτι μὴ πρὸς ἐνέμειν τῷ πρὸς  
τῷ αὐτῷ ὡς μετακαρπίῳ φάλαγγα, κατ' ἀμφω καὶ τὰ μέρη  
διηρθρωμένῳ, ὅ τοις μὲν πρὸς τῶν δακτύλων ὅσοις συμ-  
βέβηκεν, οὐ μὲν τοῖς τῷ μετακαρπίου· πεντηκίδεκα τὰ τῶν  
πέντε δακτύλων ὅσα· ὅσοι δὲ τὸ πλείον ὅσων τῷ μεγάλου  
δακτύλου τῷ μετακαρπίῳ πρὸς ἐνέμειν, πεσσεσκίδεκα  
μὲν τῶν φασὶ τὰ τῶν δακτύλων, πέντε δὲ τὰ τῷ μετακαρπίου.

ΟΡΙΒΑΣ. ΑΝΑΤΟΜ.  
ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΝΩΝΥΜΩΝ.

67.

ΤΑΙΣ ἐκ τῶν πλαγίων ἀποφύσει τὰς ὀρθίας τε καὶ  
μεγάλαις τῷ πλατέος ὅσοι ζυγέτακται πῖνα δύο, μηδὲν ἐ-  
φ' ὅλων αὐτῶν ὄνομα κείμηνον ἔχοντα. τὰ μὲν γὰρ ἀνωθεν αὐ-  
τῶν μέρη τὰ πλατέα, λαγύρων ὅσα καλεῖται· τὰ δὲ μὲν πῶ  
ὑπὸ βίβασι ἐξωθέν τ' καὶ κάτωθεν, ἰχίων ὅσα· τὰ δὲ εἰς τὸ πρὸς-  
θω μέρος ἐντυπύται ἀναπεινόμενα, λεπίᾳ, ὅσα τε βημένα, καὶ  
συμφυόμενα καὶ τὸ πέρας δμήλοις, ἥβης ὅσα· κοτύλη δὲ ὅτιν  
ἐν ἑκατέρῳ τῶν ἰχίων ὀμμεγέτης, ἰχυροτάτῳ συνδέσμῳ  
συμπεφυκῆα τῇ τῷ μηροῦ κεφαλῇ.

ΠΕΡΙ ΜΗΡΟΥ.

Τὸ καὶ τὸν μῆρον ὅσοι, μέγιστον μὲν ἀπάντων ὅτι τῶν καὶ  
τὸ ζῶον διαρθροῦται δὲ, ἀνω μὲν πρὸς ἰχίον, κάτω δὲ πρὸς  
κνήμην. ἐστὶ δὲ ὅλος ὁ μῆρος τῷ χήματι, κυρτὸς μὲν ἐν τοῖς  
πρὸς θω καὶ ἔξω, σιμὸς δὲ ἐν τοῖς ὀπίσθω καὶ ἔνδον. ἀποφύσεις  
ἔχῃ δύο μικρὰς ὑποκάτω τῷ αὐχένος, αἷς ὅσων τῆρας ὀνο-  
μάζουσι πολλῶν δὲ μείζονα πῶν ἐξωθεν, ἢ γλουτὸς ὄνομα.

ΠΕΡΙ ΚΝΗΜΗΣ.

Ἡ κνήμη, καλεῖται μὲν οὕτω ὅτι οἱ τῷ σκέλει τὸ μέσον,  
ὅσον ὅτι γόνατος τε μεταξὺ καὶ ἀσραγάλου· καλεῖται δὲ καὶ  
τὸ μείζον ὅσοι ἐν αὐτῇ. πέτακται δὲ ἔξωθεν πῶν, ὅσα πρὸς  
μόνον αὐτὸ διαρθροῦται ὁ μῆρος. τὸ γὰρ ἐξωθεν ὅσοι, ἢ πε-  
ρόνη καλεμένη, καὶ τῷ πλάτῃ μὲν ἀποδεῖ τῆς κνήμης συχῶς, καὶ ὅσα  
μήκει ὅσα ἐξικνεῖται πρὸς τὸ γόνυ. συναρθροῦται ὅτι τῇ κνή-  
μῃ κατ' ἀμφοτέρω πέρατα· τὸ δὲ ἐν τῷ μέσῳ πάντ' ἀφ' ἐσθ-



κασιν δὴμήλων. ὅσον δὲ ἄσδρκόν τε καὶ λεπτόν ἐν τοῖς περὶ τῆς  
κνήμης ὅτιν, αὐτὴ κνήμιον ὀνομάζεται. τὰ δὲ κάτωθεν αὐτῆς  
πέρατα, κνήμης τε καὶ περόνης σφύρα· τὰ δὲ κυρτὰ πάλιν ἐν-  
ταῦθα πωτελῶς ἄσδρκα, καὶ τὰ διῶν ἐκ κείμδρα, καλῶσιν ἄ-  
σραγάλοις οἱ πολλοί, ὅτι παντὸς ἀμδρταίνοντες. ὁ γὰρ ἄσραγάλος  
ὑπὸ τοῦτων ἐκατέρωθεν περὶ λαμβάνει) σκεπόμενος πατα-  
χόμεν, ὥς ἐκ αὐτῶν αὐτῶν. πέρατα δὲ ὅτι ταῦτα τῇ κνήμης τῇ  
καὶ περόνης ἀποφύσεων, κυρτὰ μὲν ἐξωθεν, ὥς περὶ φαίνεται,  
κίλλα δὲ ἐνδον.

### ΠΕΡΙ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΟΣ.

ΚΑΤ' Α' τῆς μικροῦ καὶ κνήμης διαρθρώσεως ἐξωθεν  
ὁσούω χονδρῶδες ὁπικείται, περὶ φερὲς τῶν χήματι, καὶ κυρ-  
τὰ μὲν, καὶ οἷον κοινδύλωδη τῶν ὑποκειμένων ὁσῶν περὶ λαμ-  
βάνον ὁπικηδείας κοιλότησιν. ἔξωθεν δὲ πνι βραχίλια τῶν  
μικροῦ καὶ κνήμης δὴρυχωρίαι καὶ λαμβάνον. ὀνομάζουσι  
δὲ τὸ ὁσούω τοῦτο, πνὲς μὲν ὁπικηναπίδα, πνὲς δὲ μύλων.

### ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤ' Α' ΤΟΝ ΠΟΔΑ ὁσῶν.

Α' Γ' Ο' τῶν ὀλίγων ἐμπερθεσιν εἰρημνῶν ἀποφύσεων ὅτι  
τοῖς κάτω πέρασι κνήμης τε καὶ περόνης ὁ ἄσραγάλος περὶ-  
λαμβάνεται, τὸ πέτωρον αὐτῶν καλούμενον, αὐτὸ νενδυκὸς  
ἔχων. ὑποκείται δὲ αὐτῶν τὸ μέγιστον ὁσούω τῶν ἐν ποδὶ· κα-  
λεῖται δὲ πῆρνα, τὰ μὲν περὶ φερῇ τῶν ἄσραγάλου περὶ λαμ-  
βάνουσα, δύο δὲ πνας ἔξωθεν εἰς ὁπικηδείας ἐκείνου κοιλό-  
τητας ἀναρμόζουσα. τῶν περὶ φερῶν δὲ αὐτῆς μερῶν, τὸ μὲν κατ'  
ἀπὸ τῆς μεγάλου δακτύλου ὑποβέβληται τῇ κεφαλῇ τῆς

ἀσφαλάλου, καὶ οὐδὲν ἐαυτῇ σιωτῇ ἰσχυρὸν ὅσοι ἔχῃ· τὸ δὲ  
ὥς καὶ μικρὸν δάκτυλον πέρασ αὐτῆς, ὅσῳ πινὶ (νωαρθροῦ-  
ται κυβοφδεῖ παρὰ γροθιομύων· ὡς τετακτὴ) δὲ ἐκ τῆς ἐν-  
τὸς μερῶν παρὰ σκαφοφδεῖ. ἀλλ' ἐκείνο μὲν κοῖλόν ἐστι, κατὰ δὲ  
διαρθροῦται παρὰ ἀσφαλάλον· τὸ δὲ κυβοφδεῖς τοῦτο κυρτόν.  
ἐφεξῆς δὲ ἐστὶν ὅσῳ τεῖα μικρά, (νωαρθροῦ μῆμα παρὰ κατὰ  
πέρασι τῶ σκαφοφδοῖς, οἷς καὶ αὐταῖς ἐξωθεν συμπαρακρί-  
νεται τὸ κυβοφδεῖς· καὶ μὲν ταῦτα τὰ τεσσάρων, παύεται μὲν ὁ  
ἄρσος τῆς πιδός, ἀρῆται δὲ τὸ καλούμενον πεδίον ἐκ πέντε  
συγκείμερον ὅσῳ, οἷς ἐφεξῆς εἰσὶν οἱ δάκτυλοι τῆς πιδός ἐκ  
τεττάρων ἁπαντες φαλάγγων ὁμοίως τοῖς καὶ τὰς χεῖρας σιγεί-  
μενοι, πλὴν τῆς μεγάλου. μόνος γὰρ ὅσῳ ἐν αὐτοῖς ἐκ δυνά-  
μει ἐγγύς. ταῦτ' ἀρκεῖν μοι δοκεῖ παρὰ ὅσῳ ἐπίστασθαι·  
γὰρ εἴη κατὰ δὴ μόνον ὅσοι μικρὸν θύεσκοιτο, κατὰ παρὰ  
ἐν καρδίᾳ, καὶ εἴη τοιοῦτον ἔπερον, ὅκ ἀνάγκη νῦν λέγεσθαι.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΧΕΙΡΑ ΜΥΩΝ.

Οἱ μὲν τῶν χερῶν μύες, οἱ παρὰ δὲ καὶ ἀκριβῶς ἀναμύ-  
γνυται παρὰ ταῦτι δέρματι, τεσσάρων εἰσι τὸν ἀριθμὸν· ἐκ μὲν  
τῶν ἀνωθεν μερῶν εἰς ἐκάστην, ἀπὸ τῶν μελῶν κατὰ πε-  
ρόμενοι λοξοί· ἐκ δὲ τῶν κατωτέρων ἀπὸ τῆς γούρας ἄκρας, ἵνα  
παρὰ ἐστὶ τὸ καλούμενον γούρον, εἰς καὶ ταῦτα κατὰ ἐκάτερον  
μέρος, ὁ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν, ὁ δὲ ἐκ τῶν ἀριστερῶν. εἰ μὲν δὲ  
ἀμφοτέρωθεν οἱ ἀνωθεν, ἀνασπᾶται τὸ ἄνω χεῖλος· εἰ δὲ  
ὁ ἔπερος μόνος, ὡς τετακτὴ παρὰ ἐκείνο. οὕτω δὲ καὶ τῶν κα-  
τωτέρων, ἀμφοῖν μὲν τὰ δύνανται, κατὰ σπᾶται τὸ χεῖλος τὸ κα-  
τωτέρου δὲ μόνον, ὡς τετακτὴ. καὶ τῶν μὲν ἐκ τῶν ἐνῶν ἐκ-  
πινομύων, ἐκ βέβαια συμβαίνει τοῖς χεῖλεσιν· ἐν τῇ ἐπέσθαι  
δὲ ἐκ ἐκαστοῦ πύσσεται διὰ τῶν ἐν τῇ· ὁ κατὰ δὲ τὰς πάσας γί-  
νεται



δαμκινήσεις ὑπὸ τῶν πεπάρων μυῶν, λοξὰς μὲν πέλαρας,  
ὀρθίας δὲ ἄλλας ὁσάτωτας.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ὑΠὸ ΔΕΡΜΑΤΙ  
τῶν τραχήλου μυῶν κινουμένων τὰς γνάθους.

Ὁ Γ Ω Σ ὅτι πλείονι δίστασιν ἔχουσιν αὐτοὶ μόνοι, ἀλλὰ καὶ  
συνὸ αὐτῶν αἱ καὶ τὰς γνάθους ὀπιτελοῦντο, μὴν πλάτνυ καὶ λε-  
πτόν ἢ φύσις ἐξωθεν ἐπέπειεν, εἴα καὶ ἑκάτερον μέρος, εἰς  
τὰς γνάθους ἔτι καὶ χεῖλη ἰσχυρῶντας, ἡγοιμῶντο αἴπασι τοῖς  
ἀναπομικτοῖς. ἄρχεται δὲ ὑπὸ τῆς καὶ τὸν τραχήλου ἐν κύκλῳ  
δέρματι κινουσί δὲ ἅμα τοῖς χεῖλεσι τὰς γνάθους, ἡσυχάζου-  
σης τῆς κάτω γνάθου. ἔστι δὲ τῆς βουληδένι τοῖς ὀδόντας  
ἐπὶ δμηλῶν ἐρείσαντι, τῶν γνάθων ἐκείνων ἐλκεν ὅτι πάναν-  
τία πρὸς τὰ τῶν τραχήλου πλάγια. συμβήσεται γὰρ ἐν τούτῳ  
ἔτι αὐτὸ τὸ δέσμα πίνεσθαι, πρὸς ἀκρώμιον μάλιστα, καὶ ταύ-  
την πέρας τῆς κλειδῶς, ἥδη δὲ ἔτι πρὸς τὰ πλάγια τῶν τραχή-  
λου πάντα. ἔτι τοῖς σπασθῆσθαι δὲ μέλλουσιν οὐτοι πρὸς τοῖς  
οἱ μύες ἐκείνοι, ἔτι οἱ κυνικοὶ καλουμένοι σπασμοὶ τούτων  
μάλιστα πάθος εἰσὶν ἐνομαζέσθαι ὅτι ὑφ' ἡμῶν ἀφοῖς ἐνεκα  
διδασκαλίας μυῶδες πλάτυσμα.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ Τῆς ΡΙΝΟΣ ΠΛΕΥΡΙΑΣ ΜΥΩΝ.

ΤΟ Υ Ξ κινουῦνται τὰ τῆς ρινὸς πλευρία, ἀφῶς ἀπο-  
φαίνεσθαι καὶ μὴς ἐπὶ τοῖς πύσι πύσι φύσι, οἷον πρὸς καὶ πρὸς  
πλάτνυ μὴς, ὃν ἡμεῖς ὀρομῶν. ὑπὸ κινεῖται γὰρ καὶ τὰ δὲ τῆς  
δέρματι συμφυεῖς ἴνες, ὑφ' ὧν κινεῖται. μικροὶ δὲ εἰσὶ πάντα-  
πασι, ἀρχόμενοι μὲν καὶ αὐτοὶ καὶ τὰ μῆλα καὶ ἀφῶς οἱ μὲν δὲ  
εἰς τὸ καὶ εἰς αὐτὸν ἐκείνους ρινὸς πλευρίον, ἀπογινώσκουσιν ἀ-

τὸ σὺς ἐλκεται δι' ἡπ' οὐδενὸς μῶς ἢ ῥίς, ἀλλ' ὅταν οἱ περι-  
ρημῶροι μῶες ἐνεργαῖες παύσωνται, τὴν μέσσην τλινικαῦτα  
λαμβάνει καὶ ἔκτασιν· ἐπέκεινα δ' αὐτῆς ἡπ' οὐδενὸς ἀπά-  
γεταί μῶς, ἀλλ' ἐν ταῖς σφοδρτέρας εἰσπνοαῖς τῇ ῥύμῃ τῆ  
πνύματος ἐπιταί τὰ πτερυγία· καὶ τὸ μῶς καὶ ἀσπᾶται τοῖς  
χείλεσιν ἀκολουθοῦσα καὶ περισφίγγει.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΥΠΟ Τῷ ΔΕΡ-  
ματι τῷ μετώπου μῶδους φύσεως.

ΚΑΙ μὲν δὴ καὶ τὰ τῷ μετώπου δέρματι μῶδους φύσις  
ὑποπέτακται, λεπτή, συμφυῆς αὐτῇ· διὸ πᾶν τὸ παρὰ τὸ  
περιττόν δέρμα κινεῖται, καὶ ἀκίνητος ἡ γῆρας φυλάττεται.

ΠΕΡΙ ΤῶΝ ΚΑΤΑ ΤῶΝ  
ὀφθαλμῶν μῶν.

Ὁ μὲν παρὰ τῇ βάσει μῶς, εἴθ' ἕνα πρὸς αὐτὸν φήσκει, εἴ π  
διπλοῦν ἢ τριπλοῦν, εἴτ' δύο ἢ τρεῖς συμφυεῖς, εἰς τὸ σπεί-  
ζειν τὸν ὀφθαλμὸν διὰ χηρίσματος, ἐπειδὴ μάλιστα κατ' ἐ-  
κτὸ βλέπειν ἀκριβῶς πικρὸν σῶμα δεικνύμεν· ἐπὶ μὲν  
σφίγγει τε ὅφρουρ πρὸς τὸ ῥύρου ὅμαλα καὶ κατὰ φύσιν.  
εἰ γὰρ πρὸς θεάσει περιπέτερον ὀφθαλμὸν, εἰ μὲν ἐπὶ βλέ-  
ποι, καὶ χωρὶς πληγῆς εἴη τὸ πάθημα γεννῶν, ἐκπεταμένον  
ἴδι τὸ μαλακὸν ἐκείνο νεῦρον ὅτι παρὰ τὴν ἑλκυστὶ τῷ μῶς· εἰ δὲ  
μηκέτι βλέποι, καὶ αὐτὸ τὸ νεῦρον ἤδη πέπονθεν· εἰ δὲ διὰ πλη-  
γῆς σφοδρὰν συμβαῖν περιπέτῃ γῆρας τὸν ὀφθαλμὸν, εἰ  
μὲν ἐπὶ βλέπει, ὁ μῶς αὐτοῖς μόνος· εἰ δὲ μηκέτι, τὸ νεῦρον ἀ-  
πέρρωγμ· οἱ δὲ δῆλοι πάντες οἱ κινουῖντες αὐτὸν, ὅς τὸν ὀφθαλμὸν  
ὑπάρχεισιν, διὰ τῶν μὲν κινήσεων οἱ πύσταιρες ἐκτενέμενοι, δύο



ἡ οἱ λοιποὶ πᾶσι φέρειντες ὅλον τὸν ὀφθαλμόν. ἀλλ' οὗτοι μὲν  
 ὑπὸ τῆς κτ' τὸν μέγαν κανθὸν ὁρμώμενοι χρείων, ὅτι τὸν  
 μικρὸν ἀφικνουῦται· τῶν δὲ δῆλων τῶν τετάρτων, ὁ μὲν ἀνα-  
 πίνειν αὐτὸν, ὁ δὲ κατέλκειν, ὁ δὲ τῇ ῥινὶ πρὸς αἶσιν, ὁ δὲ ἐκ τῆς  
 ὀπίσσω αἰσθάνεται πέφυκε.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΙΝΟΥΝΤΩΝ

τὰ βλέφαρα μυῶν.

ΥΠὸ τῷ δέρματι τῷ καλύπτοντι τὰ βλέφαρα, ὑμένης  
 εἰσὶ λεπτοὶ, σκέπνυτες μὲν αὐτοὺς τοὺς κινουῦντας τὰ βλέφα-  
 ρα μῦς, μικροὺς παντελῶς ὑπάρχοντας· συνεπικλείνουσιν δὲ  
 αὐτοὶ τὰς ἀπονδρώσεις τὰς εἰς τὸν παρσὸν κατὰφυομέ-  
 ναις. τῶν δὲ μυῶν, ὁ μὲν ἕτερος κτ' τὸν μέγαν κανθὸν πρὸς  
 τῇ ῥινὶ τεταμένος πλάγιος, εἰς τὸ αὐτῆς μέρος ἡμισὶ κατῆ-  
 κει τὸ τερσὸν· ὁ δὲ ἕτερος, λοξὸς μὲν καὶ αὐτὸς, ἀλλὰ τῷ μι-  
 κρῷ κανθῷ πρὸς αἰνόμενος, εἰς τὸ λοιπὸν τῷ τερσὸν μέρος  
 ἡμισὶ κατῆκε αὐτὸν ἐμβάλλει. καὶ τίνω ὅταν ὁ πρὸς τὸν εἰ-  
 ρημένον ἐνεργῇ, κατέλκει τὸ πρὸς αὐτὸ μέρος τῷ βλέφα-  
 ρου τὸ πρὸς τῇ ῥινὶ· ὅταν δὲ ὁ ἕτερος, τὸ λοιπὸν ἀνέλκει. εἰ μὲν  
 οὖν ἐκάτεροι κτ' τὸ αὐτὸν πείνομεν χρόνον, ὁμοῦ τὸ βλέφαρον,  
 αὐτῷ μὲν αὐτὸ κατῆκε τὸν μικρὸν ἀνασπασθήσεται καὶ τὸν· κα-  
 τὰ δὲ ἀνέλκεται τὸ κατῆκε τὸν μέγαν, ὡς μηδὲν μάλλον ἀνέλ-  
 χεται. καὶ οὕτω ὅτι τὸ πρὸς ἱπποκράτους καμπύλον ὀνομαζό-  
 μενον βλέφαρον, ὃ δὲ κακοῦ μεγάλου σημαῖον ἐν τοῖς νο-  
 στήσι πίπτει. καὶ πρὸς τὴν ὁφθαλμὸν αὐτὸ αὐτῷ ἰσχυρῶς  
 ὀνομαζέται καὶ γίνεται τὸ πάθημα, τῷ μυῶν ἐκατέρῃ ἀνωμένου  
 καὶ πρὸς αὐτὸν ἔλκοντος τὸ πρὸς αὐτὸ μέρος τῷ τερσὸν. εἰ δὲ  
 ὁ μὲν ἕτερος ἐνεργῇ μῦς, ἐφ' αὐτὸν ἔλκων τὸ βλέφαρον· ὁ δὲ  
 ἕτερος ἡσυχάζει, τελείως αἰσθάνεται τὴν αἰσθάνεται καὶ κλείεται

σιμβάινει τῇ παντὶ βλεφάρῳ. ὧς ἐφέλκεται γὰρ τὸ καθ' ἑπε-  
 ρον μέρος τῆς ἑρσοῦ κινουμένων ἅμα ἐαυτῷ ὅτε τὸ λοιπὸν. τὰ  
 μὲν δὴ καὶ τὸ αὐτὸ βλέφαρον ὧς δὲ ἔχει· τὰ κάτω δὲ οὐ μέ-  
 τεσι κινήσεως, ἀλλὰ ἀπὸ τῶν πρὸς τὸν ὀφθαλμὸν ἐσθιγεται  
 πρὸς πεπρωμένον αὐτῷ καὶ πρὸς κείνον ἀκριβῶς, ὅτε ἑαδίως  
 ἐκθλίβειν πάντα τὰ πρὸς τῶν ματα διωάμενον. τὴν μὲν δὲ  
 πρὸς τὰ βλέφαρα τέχνη τῆς φύσεως ἐξδουρκεῖναι τε ὅτε κα-  
 λῶς ἐξηγήσας δοκοῦσιν οἱ ἄριστοι τῶν ἀνατομικῶν, ὡς εἴρη-  
 ται νῦν. ἐγὼ δὲ ὅπως δόμῳ αὐτοῖς τὸ σύμπαν, εἴ τ' ὡς  
 τῷ μεγάλῳ καθάρῳ μὴ ἐμμαντὸν ἀκριβῶς ἐπειθὲν ἐωρακέ-  
 ναι· νυνὶ δὲ οὐτε ἐκείνον ἤδη πῶς σαφῶς εἶδον· ἐντεταῖς  
 ἀγγλῶπων χάρουρίαις οὐ μόνον ἐκκόπεται πολλάκις, ἀλλὰ  
 καὶ καίεται σύμπαν ἐκείνο τὸ χεῖρον, ὡς λεπίδας τῶν ὑπο-  
 κειμένων ὅταν ἀφίσταται, μηδὲν εἰς τὴν κίνησιν ἐμποδίζο-  
 μέν· τὸ βλέφαρον δὲ τὸ τοῦ μοι δοκῶ πρὸς δέξασθαι σκέψας.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΗΝ ΚΑΤΩ

ἡμῶν κινουμένων μῶν.

ΤΕΤΤΑΡΕΣ συζυγίαι μῶν τὴν κάτω ἡμῶν  
 κινουμένων, ἀλλοιόντες μὲν, οἱ κροταφῖται καλούμενοι, καὶ οἱ  
 ἐνδὸν ὅσους εἰς τὴν πλάγια πρὸς ἄλλους, οἱ καὶ τὰς γνά-  
 θους, οἱ μασητήρας ὀνομάζουσιν, ἀπὸ τῆς χρεῖας πύνομα  
 θέμενοι κατασπώντες δὲ, οἱ λοιποὶ δύο. ἀλλ' οὔτοι μὲν στροί-  
 τῆσι καὶ πρὸς μήκεις, ἀρχόμενοι μὲν ὅπως τε καὶ κατὰ τῶν  
 ὠτῶν· δὲ τὸ πρὸς τῆς χεῖρας πρὸς τὸν φερόμενοι, καὶ περὶ τὴν αὐ-  
 τὴν ἀνὰ τὴν ἰστίαν· ἵνα δὲ καὶ κατὰ φύσιν τῇ ἡμῶν, διόζον-  
 τες αὐτῶν, ἐπειθὲν ἔσονται· οὔτοι μόνον σύμπαντων μῶν  
 σπῆναι μὲν ἔχουσιν τὰ πέρατα, τὸ μέσον δὲ ἀκριβῶς τένοντα.  
 τῶν δὲ δυνάμεων τε καὶ συζυγίῳ ὁρώσαντες ἅμα ὅτε μεγάλων



οὐσῶν, οἱ μὲν κροταφίται καὶ ῥήκοισιν εἰς τὰς κορώνας ἀ-  
 κρας τῶν ῥήκων, εἰς ἐκαστέρωθεν, εἰς τὸ πλὴν γένειον αὐτὴν παρὰ  
 πλὴν ἐκφισιν τῶν κορώνης, ἰσχυραῖς ἀπονεύρωσιν ἐμφυόμενοι,  
 δι' ὧν πλὴν τῶν γένειον ἀνασπῶσι, καὶ κλείοισι τὸ στόμα. καὶ διὰ τὸ το-  
 καὶ τούτοις μῶς ἐνιοὶ μασσητήρας ὀνομάζουσι. μάλιστα δ' οὐ-  
 ποι πάντων μυῶν οἱ τὸ ὀφθαλμῶν, ἐπειδὴν πάθουσι, σπασμῶδες,  
 καὶ πυρεποὶς, καὶ κάρους, καὶ πρὸς φροσυνῶς ἐπιφέρουσι, διότι  
 τῆς ἀρχῆς τῆς ἰδύρων ἐγγύτατον πεφύκασιν. οἱ δ' ἐν τοῖς τῶν  
 ματοῦς μύες, ἐπιβεβήκασι μὲν τοῖς πλατέσι τε καὶ κοίλοις τῆς  
 κάτω γένουος ἀναλείνονται δ' ἐπὶ πλὴν ὑπερώων, ἐμφυόμενοι  
 τοῖς ἐν τῷ σταθμῷ κοίλοις ὅσοις, ἀπὸ λαμβάνουσι αἱ περυγῶ-  
 δες ἐκ φύσεως. ἐστὶ δὲ αὐτοῖς ἐν τῷ σταθμῷ καὶ τένων πρὸς ὀφθαλμοῦς.  
 ὅλον δὲ τὸ πλάγιον μέρος τῶνδε μυῶν συμπέφυκε τοῖς κρο-  
 ταφίταις. ἐκ μὲν τοῖς καὶ πλὴν αὐτὴν ἐνέρχεται ἔχουσιν αὐτοῖς,  
 ἀνασπῶντες ἐκ τῶν ἐνδοθεν μερῶν πλὴν κάτω γένειον. λοιπὸν  
 δ' οἱ δύο μύες ἐξωθεν ἐπιβέβηλωται τῶν μήκει τῆς κάτω  
 γένουος, πρὸς φερόμενοί τε, καὶ καταφυόμενοι διὰ τὰς ἐν ταῖς  
 μασσησιν ἀειφορὰς τῆς γένουος ὑπὸ τῆς φύσεως ῥηόμε-  
 νοι, καὶ τῶν γνάθων τὸ σπινθῶδες ἐργαζόμενοι. δέοντως οὖν ὀνο-  
 μάζουσι τοὺς μῶς τούτοις μασσητήρας, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα ταύ-  
 της καὶ τοῖς κροταφίταις μέτεσι τῆς πρὸς σπινθῶδες. οἱ οὖν μὲν  
 ἐν μόνον τοῦτ' ἐργάζονται, ἐν ταῖς μασσησιν παρέχονται, σφο-  
 δρῶς δὲ μήλοισι συμβάλλειν τοῖς ὀδόντας, ὥστε σπινθῶδες πρὸς αὐτῶν,  
 εἴπερ μεταξὺ πρὸς ἀντιόμοιοι, καὶ ὥς πρὸς ὑπὸ μύλων τῶν γε-  
 φείων λειοῦσθαι πλὴν ὀφθαλμῶν. τῶν μασσητήρων δ' ἐργάζονται μὲν  
 τὸ μασσῶσθαι. οὗτοι δ' αὐτοὶ καὶ μεταβάλλουσι τὰ σπινθῶδες, καὶ τὰ  
 τῶν ὀδόντων ἀποπίνοντα πάλιν αὐτοῖς ἐπιβάλλουσι, πιτό-  
 μενοί τε καὶ πρὸς σπινθῶδες, τῶν κροταφίτων μυῶν μηδὲν εἰς  
 τοῦτο ἐπὶ συμβαλλομένων. ἀλλ' ἡ γλῶττα μὲν ἐστὶ μικρὰ δια-  
 φραγίεται πρὸς πλὴν ἐνέρχεται τῷ πλὴν, ὅσα χεῖρ ἀεὶ μετα-

ἀλλοῦσα ἔσρέφουσα πλὴν ἐν τῇ σόματι ὑποφύει, ὑπὸ τῆς πα-  
 ριστώσεως αὐτῆς καταθραύεσθαι μέρος. ἔξωθεν δὲ εἰς ἐκαστή-  
 νωθεν ὁ μαοσητὴρ ἑστὶ μῦς, οἷον ἐπεὶ πρὸς χεῖρ ὁπίκουρος τῆς  
 γλώττης παρεσκέδασται. μεγίστην δὲ εἰς τοῦτο βοηθῆσαν πα-  
 ρέχεται καὶ τὰ πέρατα τῶν γνάθων, τὰ δερματώδη, τὰ  
 πορὶς τοῖς χείλεσιν, ὧς αὐτὸ καὶ θήκοισιν οἱ λεπίθαι καὶ πλατεῖς μῦες.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ Εἰς τὰς ὠμο-

πλάτας ἐκ τῆς κεφαλῆς ἐμφυομένων μυῶν.

ΠΡΩΤΟΝ πάντων ἀφαιρεθέντος ὅτι μὴ ὁδοῖς πλα-  
 τίσματος, ἐκ τῆς κατ' ἰνίον ὅσοι ἐκ κεφαλῆς ἐκφυόμενοι φαί-  
 νονται δύο μῦες, ἀμύλων ψάλλοντες, εἰς ἐκαστέρωθεν, ὁ μὲν  
 ἐκ τῶν δεξιῶν τῆς ζωῆς μερῶν, ὁ δὲ ἐκ ἀριστερῶν. εἰς δὲ ἡ ἐκ-  
 φῶσις αὐτῶν ἰσχυρὴ καὶ πλατεῖα, καὶ ῥαμμυλὴ ἐγκαρσίαν ἐπειθε-  
 φερομένη. οὐ μὴν ἔξικνεῖται γε πορὶς ἐκάτερον τῶν ὠτων,  
 ἀλλ' ἐλάττω, εἰς ὅτε, συγχῶς. ἐντεῦθεν ὀρμηθέντες οἱ δύο  
 μῦες αἰεὶ ἐμᾶλλοι πλατύνονται, καὶ τελευτῶντες ἐμφύονται  
 ταῖς ἐσάχσι τῶν ὠμοπλατῶν, ἄχρι τῆς κατ' ἐκάτερον τῆς ἀ-  
 κρωμίου, ὧς ἐπιλαμβάνοντες καὶ τῶν κλειδῶν. τούτοις πορὶς  
 μῦς ἰδεῖν ἔστιν ὅτι τῶν γυμνασικῶν ἐναρξῆς πορὶς τῆς ἀνα-  
 πομῆς. οὐτὶς ἀφ' ἑαυτοῦ γὰρ γίνονται, ἔσπευπαντα κατὰ λαμ-  
 βάνοισι τὸν αὐχένα. τὸ δὲ ἔργον αὐτῶν, τὰς ὠμοπλάτας ὅτι  
 πλὴν κεφαλῇ ἀνέλκειν. καὶ δὲ πλὴν τῶν πορὶς φημένων ἐκ-  
 φῶσιν ἐκλήμνησαν ὑποκείται ἡ ἐπὶ πρὸς συζυγία μυῶν ἰσχυρῶν  
 καὶ μακρῶν, λεπτὴ μὲν καὶ πλατεῖα καὶ πλὴν ἐκφυσι, αἰεὶ δὲ ἐν  
 τῇ πορὶς ἐν αὐτῇ σπορὶς ὑλῶ τερα γιγνομένη, τὸ μὲν μήκος ἴσον πορὶς  
 πορὶς φημένοις. ἀρχόμενοι γὰρ ἐκ τῆς χώρας τῆς κατ' ἰνίον ὅσοι  
 τῆς κεφαλῆς ἐκφυονται τῇ μετεώρῳ γωνίᾳ τῆς καὶ πλὴν ὠμο-  
 πλάτῳ βάσει. ὅρος δὲ ἐκ ἴσον αὐτοῖς, ἀλλὰ παμπόνη



ἐνὶ λειπόμενον. πελδύτων δ' ἑκάτερος μῦς λεπτὴν ἀπορροή-  
 τεύοντα, καὶ πλεὺς ἀρχὴν τῆς βάσεως τῆς ὠμοπλάτης, ἀκρι-  
 βῶς στρογγύλον οἶον ὡς νεῦρον, ὅς τις ἐκ τῶν ἐνδον μερῶν  
 ἀναφερόμενος τῇ βάσει, ἐπελθὼν ἄχρι τοῦ ἡμίσσεως αὐ-  
 τῆς, οὕτως ἤδη πλεὺς ἐμφισιν εἰς αὐτὸ τὴν βάσεως οὕτω ποιεῖ-  
 ται. ἡ χρεία δ' αὐτῆς \* τὴν ὠμοπλάτης κεφαλῆς. οἱ δὲ ὁρότε-  
 ροι μῦες οὐ μόνον πλεὺς βάσιν, ἀλλ' ὅλως αὐτὴν ἀνέλκουσι.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤῆΝ ὠμοπλά-  
 τιν κινουμένων μυῶν.

ΕΠΤΑ μῦες εἰσὶν οἱ κινουῦντες ἑκάτερον τῶν ὠμο-  
 πλατῶν δύο μὲν ἀπ' ἰνίς καταφερόμενοι, πλεὺς ὧν ἐμπερατε-  
 εῖπον. πλείους δὲ, ἀπὸ τῆς εἰς τὸ πλάγιον ἕξοχῆς τοῦ περὶ τοῦ  
 σπονδυλίου τέταρτος, ἀπὸ τοῦ τὴν λαρυγία περὶ ἑλκοντος ὅσοι  
 καὶ δύο ἄλλοι πλεὺς ἐκφισιν ἐκ τῆς καὶ τὸν νῶτον ἀκαίνδης ἔχον-  
 τες ἐβδόμος, ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἀναφερόμενος, ὅπῃ πλεὺς κα-  
 τὰ διὰ θρωσιν, μέγιστος μῦς, οὗ πλεὺς φύσιν ἀπασαν ἐν τοῖς  
 ἕξῃς διηγήσομαι, κατ' ἐκείνου τοῦ λόγου τὸ μέρος ἐντα δειμν-  
 πλεὺς τῶν κατ' ὤμων ἄρθρον κινουμένων μυῶν. ἐκ φύσεως δὲ, ὁ  
 μὲν ἐκ τοῦ περὶ τοῦ σπονδυλίου, πλεὺς ἐκφισιν ἔχων εἰς τὸ τῆς ἐν ὠ-  
 μοπλάτῃ ῥαχέως πέρας, ὅσον ὑψηλὸν ὅστις, πρὸς ἀκρωμίων  
 ὀφείδον, εἰς τὸ πλείον μέρος ὅλης αὐτῆς. ἐστὶ δὲ σπέρκος δὴς τε καὶ  
 ἡκιστα πλατὺς ὅστις ὁ μῦς, ἐπεσάγῃ πλεὺς ὠμοπλάτῃ τοῖς  
 πλαγίσις μέρεσι τοῦ τραχήλου ὁ δὲ ἐκ τοῦ περὶ ἑλκοντος ὅσοι τὸν  
 λαρυγία πλεὺς ἐκφισιν ἔχων, εἰς ἐκεῖνο μάλιστα κατ' ὠμο-  
 πλάτῃ ὑψηλῆς ἐκφύεται πλεῖστα, ἵνα ὡς ἡ ἀρχὴ τῆς ἀγ-  
 κυροφθοῆς ἀποφύσῃς ὅστις. σπέρκος καὶ μακρὸς μῦς ὅστις ὑπάρχει,  
 καὶ περὶ τῆς ὠμοπλάτῃς εἰς τὸ πρὸς τὸν τραχήλου πρὸς  
 πλεὺς ἰδίαν ἀρχὴν, ὅς τις κατὰ τὸν αἰπώτων τῶν μυῶν. ὁ δὲ ἀπὸ

ἢ πλὺν τῶν τε τῆς ὀσφύος ὀπί τὴν πλὴν καὶ τὸν ὠμὸν διὰ ρωσιν ἀναφερόμενος μὺς, τῇ τε βάσει τῆς ὠμοπλάτης ὁμῶν ὅλη, καὶ τοῖς σμικροῖς τοῖς καὶ τῇ ταπεινοτέρᾳ πλὺν, καὶ ὡς τε καὶ πρὸς αὐτὸν, ἐκ τούτων τὰ λαβὰν ὅπως αὐτὴ πλὴν ὅλῳ ὠμοπλάτῳ εἰς τὰ κατώτερον τὸ πρὸς. ἢ ἢ ἢ πολὺ πᾶν δύο μυῶν, ὁ μὲν ὅπως πολὺς ἐξ ἀπάντων ἐκφυέδρος ἢ τῷ τῷ θώρακος ἀπὸν δύλων, εἰς τὸ κατὰ μέρος ἐκφύεται τῆς ἐλάκως αὐτῆς ὅλη ἢ αὐτὰς κείμενος, ἐκφύεται μὲν ἐκ τῆς ἢ ἐπὶ αὐτῷ τῷ θώρακος ἀπὸν δύλων, καὶ πρὸς τῇ ἢ ὅν τραχήλῳ πέντε καταφύεται ὅλη εἰς ὅλον τὸ χειρῶδες τῆς βάσεως ἀπὸ γὰρ οὗ ἐκάτερος αὐτῶν ὀπίθω ὠμοπλάτῳ, ἀλλ' ὁ μὲν πρὸς ῥηθὲς σὺν τῷ κατασπᾶν, ὁ δὲ δέυτερος ὡς ὀπί τὸν τραχήλον ἀνέλκων. εἰ δὲ ἄμφω λατύνει, ὀπίσσω πρὸς τὴν ἐλάκην ἀπὸ γίγιναι ὅλῳ πλὴν ὠμοπλάτῳ ὀπί τοῖς ἐπὶ αὐτῷ τῷ θώρακος ἀπὸν δύλοις τοῖς πρὸς τοῖς, τοῖς καὶ πρὸς ἀπὸν τῶν.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΗΝ ΚΕΦΑΛΗΝ

κινουμένων μυῶν.

Ἡ κεφαλὴ, τὰς μὲν οἰκείας κινήσεις αὐτῇ τῷ τραχήλου κινεῖται, βραχυτάτας δὲ ἅμα καὶ διαστάς οὐσας καὶ διπλὰς διαρρώσεις, τὰς μὲν ἐπὶ τὰς ἐκάτερα πρὸς χειρὸς, τὰς δὲ ἐπὶ τὰς ὀπίθω ὄντων τε πρὸς καὶ ἀνὰ ὄντων ὀπίθω. αἱ δὲ σπυρίδι τῷ τραχήλῳ κινήσεις αὐτῆς ὅπως πολὺ γίνονται, καὶ μετ' ὀλίγον ἢ αὐτῶν δίμην. νωτὶ δὲ πρὸς τῷ οἰκείῳ αὐτῆς μυῶν εἰρήσεται. τῇ πρὸς ῥηθὲς συζυγία ἢ ἰσχυρὰν μυῶν, οἷς καὶ αὐτοῖς ἐφ' ὅλῳ ἀνασπᾶν πλὴν ὠμοπλάτῳ, τὸ κατ' ἰνίον ὅσοι δὲ κεφαλῆς ἐκφυέδροις, ἐφεξῆς ὅσον ἐπὶ τὴν πλὴν ἐκφυῖν ἐγκαρσίαν τε ἅμα καὶ σπυρίδι καὶ πλατεῖαν ἄρτι ἢ



ὥτων ἔχουσα. σινεκφύεται δ' αὐτῇ περὶ ἐπέρα, πλὴν ἀρχὴν  
 ἐκ τῆς ὑπὸ αὐτὸ τὸ οἷον χώρας πεποιημένη. αὐτὰ δ' ὅλου τῆς  
 τραχήλου πρὸς τὰ πρὸς τὸ φέρονται λοξὰ, καὶ μὲν πλὴν  
 πρὸς τὴν ἐκφισιν μετελίσσεται σύμφυτος, ἐν δὲ τῇ μὲν τῶν  
 χερσὶν ἀποχωροῦσι μάλλον· καὶ δὲ πῶς δύο μύες εἴη δὲ  
 ξένον αὐτῶν, ὅς τις ἐκατέρωθεν τῆς τραχήλου. ἀμφοτέρων δὲ  
 ἡ χεῖρα, καὶ ἡ κίνησις, καὶ ἡ τῶν ἰσχυρῶν θέσις ὁμοία. καὶ γὰρ ἡ κίνησις  
 αὐτῶν λοξή, καὶ ἡ χεῖρα πλὴν κεφαλῆς ὅς ζώου πρὸς τὰς  
 πρὸς τὸ φέρονται. αὐτὴ μὲν οὖν ἡ συζυγία μεγάλων ἰσχυρῶν ὅς μὴ  
 ὥστε καὶ πρὸς τῆς ἀνατομῆς ὅτι πάντων ἀνθρώπων διαγινώ-  
 σκεται ἁφᾶς, καὶ μάλιστα ὅτι τῶν γυμναστικῶν· οἱ δ' ὅπου  
 εἰς ἰνίου πεφυκότες, ἐλάττωσι τὸ πολὺ τούτων εἰσὶ, καὶ πάμπολλοι  
 πὺν ἀριθμὸν. ἐστὶ δ' αὐτῶν, ὡς αὖτε εἴποι, δύο γένη, τὸ μὲν  
 ἔπερον κοινὸν τῆς τραχήλου καὶ τῆς κεφαλῆς, τὸ δὲ ἔπερον αὐ-  
 τῆς μόνης τῆς κεφαλῆς. τὸ μὲν οὖν κοινὸν τραχήλου καὶ κεφα-  
 λῆς, εἰς ὅκτωι ποὺ διαρρίπτειται μῦς, ἐκατέρωθεν τῆς ἀκαίτης  
 τέτραρα· ἡ μὲν πρὸς τὴν συζυγίαν πλατείας ἔχουσα τὰς κα-  
 τ' ἰνίου ἐκφύσας, σενούται καλοῦσα, καὶ γίγνεται τὸ ἅλμα τῶν  
 μυῶν ἐκατέρωθεν τριγώνων, πρὸς πλῆστον ὀρθογωνίῳ. οὗτοι μὲν  
 οὖν οἱ μύες ὡς πέντε πύχες ὁρίσκειται τοῖς δὲ τοῖς πε-  
 πλατυσμένοι, καὶ ἐκατέρωθεν μῦς εἰς ὅσον ἔχοντες αὐτῶν, ἐν ὅσῳ  
 μὲν ἐναργῶς φαίνονται τρεῖς συζυγίαι μυῶν, ὡς τὸ πολὺ δὲ  
 δύο· πρὸς τὴν αὐτὴν μὲν ἡ ἐπέρα πρὸς τὴν ἀκάνθην, ἀπὸ  
 μα, πλατύνει μυῶν λοξῶν ἀπ' ἰνίου πρὸς τὰ πλάγια τῆς ἐπέ-  
 ρας φερομένων· ἡ δὲ ἐπέρα, στρογγύλων ὑπὸ ἐναντίου ἐκείνοις  
 ἔχοντων τὰς ἰσχυρὰς ἐκ τῶν πλαγίων μερῶν τῆς κεφαλῆς, ὅθεν  
 πρὸς τὴν ἐκφισιν ἔχουσιν, ὅτι πλὴν ἀκάνθην φερομένης. ἀ-  
 φελόντι δ' αὐτὰς ἀκριβῶς ἡδὲ καὶ φανερῶνται οἱ πρὸς τὴν  
 διαρρίπτωσιν τῆς κεφαλῆς ὅσοι, ἐκφισιν ἔχοντες ἐκ κοινῆς ἀρ-  
 χῆς καὶ τὸ τῆς ἰνίου πέρας, ἀπὸ ὅμοιοι τῆς διαρρίπτωσιν. καὶ δὲ



αι δὲ, ὁ μὲν θύρωσώτερος αὐτῶν εἰς πλὴν ὀπιθίαν ἀπόφισιν ἔ-  
 ῖ. σπονδύλου· ὁ δ' ἑτέρος λοξός, εἰς τὴν πλάγιαν τῆς πρῶτου·  
 γὰρ τοῦ δὲ ἄλλος μὲν ἐπιζύγκουσιν ἀμφοτέροις, ἀπὸ τῆς τῆς  
 π. σπονδύλου πλάγιας ἀποφύσεως ἐκ τῆς πλὴν ὀπιθεν ἀφικνού-  
 ωρος τῆς δευτέρου. καὶ ταφύεται δὲ, ὥστε μὲν εἰς τὰ πλάγια τῆς  
 ἐκφύσεως· ὁ δ' ἑτέρος ὁ πρῶτος λεχθεὶς, εἰς αὐτὸ τὸ ὑψι-  
 λόν, ὅπως ἀκάνθαν ὀνομάζουσιν. ὑποκείται ἢ τοῦτω μὲν ἑτε-  
 ρος μικρὸς ἐκ τῆς τῆς κεφαλῆς ἰνίου καὶ ταφύομενος εἰς τὴν  
 πρῶτον σπονδύλον· ἢ δ' ἐνέργεια, ἥτις μὲν ὑστάτων εἰρημύων  
 μυῶν τοῦτων ἥτις ὀκτὼ τὴν θρίμυθον ὄντων, πλὴν διαρῥωσιν  
 μόνῳ κινήσῃ τῆς κεφαλῆς· ἥτις δ' ἐπικειμένων αὐτοῖς ἅμα  
 πρὸς τῆς ἀρχῆς παντὶ, πλὴν κεφαλῇ. ἀναθύουσι μὲν οὖν ἐκ τῆς  
 θυτῆος μόνῳ πλὴν κεφαλῇ οἱ κατῆκοντες ὀρθοὶ μύες, εἰς τὴν  
 πρῶτον καὶ δευτέρον σπονδύλον· καὶ δὲ τῆς ἀρχῆς ἐγκλί-  
 σεως οἱ λοιποὶ τέτταρες, οἱ μὲν ἐκ τῆς κεφαλῆς ἐκπεφυκότες  
 ἀτρεμία, λοξὴν ἀπαρτίζοντες εἰς τὸ πλάγιον· οἱ λοιποὶ δὲ δύο  
 σπινθηροῦτες τῇδε, καὶ πλὴν γινόμενῳ ἐκ τῆς τῆς κινήσεως  
 τοῖς ἀπτεταμένοις μυσὶν αἰάτασιν λοξὴν ἐκ τῆς πλὴν κεφα-  
 λῇ ἅμα τοῖς σπινθηροῦσι μέρει τῆς πρῶτου σπονδύλου πρὸς  
 τὸ καὶ φύσιν ἐπαρτίζοντες. πρῶτον δ' ἡ, ὅτι καὶ εἶτα μὲν  
 ἕκαστον μὴ αἰ κινήσεως αὐτὰ γίνονται λοξὰ σπινθηροῦ  
 δὲ καὶ ἐκάστην συζυγίαν ἐνεργήσαντος, θυτῆος κινήσεις ἀπο-  
 τελεῖται μία. ὁμοίως δὲ καὶ ἥτις ἐπικειμένων αὐτοῖς μυσὶν ἥτις  
 ὅλον τὸν τῆς ἀρχῆς κατελειφθέντων· οἱ μὲν λοξοὶ λοξὴν ἀνα-  
 θύουσιν, οἱ δ' θυτῆος θυτῆος ἐργάζονται· ἄλλοι δὲ ἐκ τῆς πρῶ-  
 τῶν δύο μύες εἰς ἥτις κινουμένων ἅμα πρὸς τῆς ἀρχῆς πλὴν κε-  
 φαλῇ, θύρωσιν τὴν καὶ μακροί. πρῶτον δὲ ἀρχὴ τῆς πέμ-  
 πτου ἥτις καὶ γὰρ σπονδύλων, ἐπικειμένων μὲν ἅπανσι  
 τοῖς καὶ τὴν αὐχένα σπονδυλοῖς ἐκ τῆς ἐμπεραθεν μερῶν, ὑπο-  
 βεβλημένοι ἢ πρὸς τῆς ἀρχῆς. ἢ δὲ ἐκφυσις τοῦτων ἐκ ἥτις καὶ τῶ



μερῶν ὅτι τῆς κεφαλῆς, σφικτικῆς τ' οὖσα ἔχει ληληθῆα π  
 μεταξὺ τῆς τ' διαρθρώσεως αὐτῆς, καὶ τῆς τοῦ κατωτέρου  
 λαμβανούσης ῥαφῆς, ἐπειδὴν ἐνεργῶσιν ὅλοι. τὸ δ' αὖτω μέ-  
 ρος αὐτῶν, ὅσον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς εἰς τὸ πρῶτον τ' καὶ δεύτε-  
 ρον ἐκφύεται ἀπὸνδύλον, αὐτὸ μόνον ὅπινδός τ' κεφαλῆς.  
 ἰδίαν, ἔστι δ' ὅτι, ἄφῃ πειραφίῳ ἔχον, ἀλόχοισιν ὅτις ὁπιοῦν  
 μυσὶ πῶς μικροῖς. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν πλαγίων μερῶν, ἡ μὲν  
 ἐπὶ ῥα σιμῶντα τῇ κεφαλῇ τὸν πρῶτον ἀπὸνδύλον. ἡ δ'  
 ἐπὶ ῥα τοῦτω τὸν δεύτερον, καὶ αἰετῶν. ἐνεργῶν τ' τοῦτων, εἰς  
 τὸ πλάγιον ὅπινδόν αὐτὰς μόνον τὰς καὶ τῶν πρῶτων ἀπὸν-  
 δύλοις διαρθρώσεως. τοῦτων ἀπὸντων τῶν μικρῶν μυσῶν ὅσοι  
 τὴν διαρθρῶσιν ἐνεργῶσιν τῆς κεφαλῆς, ὡς ὅτι χορὸς ἐν  
 κύκλῳ περικείμενος, δηλὸς δηλῶ ἐνεργῶν πεπίπτειται.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ Τῆς ΤΡΑ-  
 χείας ἄρτηρας μυῶν.

Τῆς τραχείας ἄρτηρας πέπαιρες εἰσιν ἴδιοι μύες, συ-  
 στέλλοντες τ' καὶ σπινθῶντες αὐτῶν, ἐπειδὴν ταῦτον, ἀπὸ αὐτῶν  
 πρὸς τὸν ὅσον δὲς ὅσον, ἔτι πρὸς λάρυγγα. ἄρχονται δὲ αὐτῶν,  
 οἱ μὲν μείζονες ἐκ τοῦ κατωτέρου τῆς δὲ θείας γραμμῆς τοῦ  
 ὅσον δὲς εἶτα καὶ τὸ μήκος ὅλης τ' ἄρτηρας ἐνεχθέντες, ὅπιν-  
 φύονται τῶν σέρνων, καὶ τὰ ἐνδον μέρη. δόξαν δ' αὖσι ποτὲ  
 εἰδυῖν ὅτι παρὰ τοὺς δύο μύες οὗτοι. ἄλλοι δὲ δύο τῶν πλα-  
 γίων τ' ἐκ κατωτέρου, ἐκφυόμενοι δ' αὐτοῖς δὲς χόνδρου, πε-  
 λυῶσι δ' αὐτοὶ πρὸς τὸ σέρνον ἐκ τῶν πλαγίων πειλαμ-  
 βαίνοντες τὴν ἄρτηραν.

ΠΕΡΙ

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΛΑΡΥΓ-  
γος ἰδίων μυῶν.

ΔΥΟ μὲν ἐπὶ τοῖς πυρεοδαίοις μέρεσι τὸ χόνδρου ἔσφυ-  
ρεοδαίς, ὁ μὲν ἐκ τῆς δεξιῶν, ὁ δὲ ἐκ τῶν ἀριστερῶν, ὁ ῥητοί  
καὶ τὸ μήκος ἐπικείμεται, πεφυκότες ἐκ τῶν λαρυγγίων πλω-  
ρῶν τῶ λαμβροδαίς. ἀνασπῶσιν οὗτοι πρὸς τὸ αἶμα καὶ  
πρὸς τὸν χόνδρον. ἔπειτα δὲ δύο μύες ἀπὸ τῶν ὀπίθω περὶ-  
των ἔσφυρεοδαίς χόνδρου, καὶ ἑκάτερον εἰς, ἐκφυόμενοι,  
καταφύονται τῇ σωμαχῷ, σπινκίηρος ὅσον πρὸς λαμβροδαί-  
ας αὐτῶν. σωμαχῇ καὶ πρὸς πλάγην οὗτοι πεφύκασι τὸν χόν-  
δρον. ἄλλοι δὲ δύο συμφύεις, τὰ πέρατα τῶ πρὸς τοῦ ἐδ-  
ρου χόνδρου σωμαχίοισι τε καὶ σωμαχίοισι. ἔμετ' αὐτοῖς ἄλλοι  
τέτταρες ἐκ τῶ δευτέρου χόνδρου διήκοντες εἰς τὸν τρίτον, οἱ μὲν  
εἰς τοῦ πρώτου διαστέλλοιαι πρὸς διάρθρωσιν, οἱ δὲ εἰς τὰ πλάγια  
τὸ αἶμα πέρας ἀνοίγνυται ἔσφυρῆς καὶ μετ' αὐτοῖς ἄλλοι  
δύο μὴ φαινόμενοι πρὸς διαιχθῆναι τὸν λάρυγγα, σωμαχίοισι  
τὸν πυρεοδαί χόνδρον, τὰ μὲν ἀρστανοςδαί δὲ παντὸς, ἔσφυ-  
ραντὸς ὅσον λοιπῶν. ἀντικειμένω οἱ μύες οὗτοι πρὸς ἐνέργειαν  
ἔχουσι πρὸς πρὸς ῥητοίς τέτταρα, στενωπὴς ἀκριβῶς ἅμα  
τοῖς εἰρητοῖς δύο συμφύεις τὸ κατω πέρας τῶ λάρυγγος. ἔστι  
δὲ καὶ πρὸς τῇ βάσει ἔσφυρῆς χόνδρου μύς διφυής, ἡ δὲ δύο συμ-  
φύεις. σωμαχίοισι ὅσον οὗτοι τὸν χόνδρον, καὶ κλείουσι τὸ κατ' ἐαυ-  
τοῖς μέρος τῶ λάρυγγος.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ἸΔΙΩΝ ΤΟΥ ΛΑΜ-  
βροδαίς ὅσπου μυῶν, ὁ πρὸς καὶ ὁ ὀξείας ὀνομάζεται.

ΔΥΟ μύες πλατεῖς τῇ κατὰ ῥῆσιν σωμαχίοισι τὸ ὀξείας  
ὅσπου, ἐκ μὲν τῶν πλαγίων μερῶν τῆς βύθειας αὐτοῦ ραμμῆος  
F



ἐκφυόμενοι, κατὰφυόμενοι δὲ εἰς τὰ πλάγια μέρη τῆς γῆς  
 μὲν πλὴν τῶν ἰδίων αὐτῆς μυῶν ἐκφυῖν. δῆλοι δὲ δύο μύες  
 ἐπ' ἀκραι ἥκοισι πλὴν γῆς, δῆλοις ἐξελγμένοι ἀρχὴ ὅτι αὐ-  
 τῶν ὅτι πὸ αὐτῶν πέρας τῆς ὀρθῆς γραμμῆς ὅτι λαμβανόμενοι.  
 ἔπειτα ὅτι μύες, ἐκ μὲν τῆς ρίζης ἀρχονται ὅτι γραμμῆς ὅτι ἐκπε-  
 φύκασιν ὅτι τῆς ὀρθῆς γραμμῆς ὅτι λαμβανόμενοι ὡς καὶ πῶ  
 ραπ, καθ' ἑκάπερον μέρος εἰς. αὐτὰ μόνον τι εἰς σιζυ-  
 γίαι μυῶν αὐτῶν μόνου τῆς λαμβανόμενοι εἰσὶν ἰδία, βραχίαι  
 πινὰς αὐτῶν διδοῦσαι κινήσεις· ἡ μὲν ἀπὸ τῆς βάσεως τῶν βε-  
 λονοφῶν ἀρχομένη πρὸς πλὴν ὀπίσω χώραν ἀπάγνυσα· αἱ  
 λοιπαὶ δὲ ὅτι τῆς πλάγιας τῆς γῆς διολέγουσαι, ἐκ πρὸς  
 πλὴν γῆς αἰαλίνουσαι. οἱ δὲ δῆλοι μύες ἀπὸ ὅτι ὀφθαλμοῦ ὅσοι  
 πεφυκότες, ἐτέρων ἕνεκα γιγνόμενοι μολίων μάλλον, οἱ μὲν εἰς  
 πρὸς ὡς πλάτας ὡς τῆς κινήσεως ἐκείνης, ὡς ἐκ πρὸς αὐτῶν  
 οἱ δὲ εἰς πλὴν γλῶτται, ὡς ἐκ πρὸς τῆς εἰρήσεως. ὅτι λοιπὸς  
 ἐκ αὐτοῖς ὅτι τῆς φάρυγγος ἐξωθεν ὅτι βεβλημένος, εἰ-  
 δὲ ἕνα πρὸς αὐτῶν ἐδέλοι διφυῖν πρὸς γερύειν, εἴτ' δύο πρὸς  
 φυομένους δῆλοις, ὅτι αἰμαῖνοι εἴτ' μολιόκοι. πρὸς ὅτι  
 δὲ οὗτοι πλὴν τῆς γῆς ἀρτῆρας, καὶ πὸ λαμβανόμενοι ἀπὸ  
 αὐτῶν καὶ πῶ.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤῆΝ ΓΛΩΤ-

ται κινουμένων μυῶν.

Τῶν πλὴν γλῶτται κινουμένων μυῶν, δύο μὲν ἀπὸ τῶν  
 βάσεων βελονοφῶν ἀρχόμενοι, σπειρὶς ἐκ μακροῖς, πρὸς ὅτι  
 εἰς τὰ πλάγια μέρη τῆς γλῶττης, ἐκ πρὸς αὐτῶν εἰς, συμφύον-  
 ται, λοξῶν κινήσεων ὅτι γιγνόμενοι· οἱ δὲ ὅτι λοιποὶ πάντες,  
 ἐκφυόνται μὲν ἐκ τῆς πρὸς αὐτῶν ὅσοι πλὴν κεφαλῇ τῆς φάρ-  
 ρυγγος, ὅτι καλοῦμεν ὅτι ὀφθαλμοῦ ἐκ βλάβου οἱ εἰς πλὴν γλῶτται,

εἰ πτέραις μὲν καὶ δύο σιζυγίας, ἐναργῶς κινουῦντες αὐτὴν.  
ὁ πέμπτος δὲ ὁ διφυής, ὁ ἐκ τῆς αὐτοῦ πτέρας ἀρχόμενος τῆς  
ὀρθίας γραμμῆς τῆς ὑοφδοῦς, ὑποπέφυκε τῇ γλώττῃ καὶ τὸ  
μήκος αὐτῆς, ἀφ' οὗ μὲν ἔως ἀκρας τῆς κατωτέρου γλῆτος ὅπῃ  
τὸ καλούμενον γλῆτον, ἐνταῦθα συμπεφυκεν αὐτῇ καὶ ὅσα. ὅτι ὁ  
μῦς, ἀπ' αὐτῆς μὲν αὐτὴν τὴν ὑοφδέε, ἀπ' ἑπταγμένης τῆς κατω-  
τερῆς ὅπῃ τὸ στένον αὐτῆς. ὅφῃ ὅμως οὐδεμίαν ὅπῃ τῆς γλώτ-  
της ἐργάζεται κίνησιν, ἀλλ' οἱ γὰρ ἐναργῶς αὐτὴν κινουῦντες,  
οἱ λοιποὶ πτέραις εἰσιν. ἐκφύονται δὲ, οἱ δύο μὲν ἐκ τῆς αὐτοῦ  
μερῶν τῆς ὑοφδοῦς, ὅθεν καὶ ὁ περιφρημένος ὁ διφυής, ἡ δὲ  
πῶς ἐν πῶς πλαγίους αὐτῆς μαλιστα. οἱ δὲ ὑπολοιποὶ δύο πύ-  
πων ἐφεξῆς, ἐκ τῆς πλαγίων τῆς ὀρθίας γραμμῆς καὶ τῶν  
κατωτέρων αὐτῆς πλάτων ἐκφύονται, οἱ μὲν μείζους εἰς τὴν  
μέσιν χώραν τῆς γλώττης, ὁ δὲ ἄλλων φαύοντες ἀχρεῖ παύσης,  
ἐξήκοισι τὸ πρὸς τὸ δεξιόμυον αὐτῆς τὸ πρὸς τοὺς οἱ ἐλάτοις  
εἰς τὰ πλάγια μεταξὺ τούτων τὸ καὶ τὸ ἐφ' ἐκαστέρας βάσειος τῆς  
βυζονοφδοῦς ἐκφύσεις ἡκόντων αἱ δὲ κινήσεις ἀνάλογον τῇ θέ-  
σει, λοξαὶ μὲν τῆς λοξῶν, ὀρθαὶ δὲ τῆς ὀρθῶν, ὡς πέρ γε ἐκ τῆς  
περιφρητικῆς τῶν πλαγίων. ὑποβέβληται δὲ πῶς εἰρημέ-  
τοις ἀπ' αὐτῆς μυσὶν ἐκ τῆς κατωτέρου, οἱ τὰς ἐκαστίας ἐχοίτες  
ἔτι, ὑποπεφυκότες μὲν ὅλη τῇ γλώττῃ, καταφυόμενοι δὲ εἰς τὸ τῆς  
γλῆτος ὁσούτω σχεδὸν ὅλον, πλὴν τῆς γλῆτος. διώκεται δὲ οἱ  
μῦες οὗτοι ταχύντες ἐπ' αὐτῇ καὶ κυρτῶσαι τὴν γλῆταν.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΗΣ ΦΑΡΥΓ-

γος μυῶν.

ΧΩΡΑ πρὸς περικεῖται κοινὴ σωμαχοῦ ἐκ φάρυγγος, εἰς  
τὴν ἐκαστέρου τὸ σῶμα ἀνήκει. καλοῦσι δὲ, αὐτὴν μὲν πλὴν χώ-  
ραν ἰσχυρὸν, ἐπειδὴ σιγὴν τε καὶ ὁρμήν ἐκ τῆς τῆς πρὸς τῇ

F 2



αὐτὴν σῶμα, φάρυγγα, καὶ τὸ ὕδωρ ἐκπέρωθεν εἰς ὅτι μῦς  
εἴτε τῷ φανεῖν ἢ καταπίνῃν ἐργῶν.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΩΝ ΤΡΑΧΗ-  
ΛΟΝ ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΥΩΝ.

ΠΕΡΙ ἧν ἰδίῳ τῷ τραχήλου μυῶν ἐν τῷδε ρηθῆσ-  
ται· δύο καὶ ἐκάτερον αὐτῶν μέρος εἰσὶν, ὁ μὲν ὀπίσθιος πᾶς  
μᾶλλον, ὁ δὲ ἐμπροσθίος. ἐκφυῖται δὲ, ὁ μὲν ὀπίσθιος ἐκ τῆς  
πλαγίης ὀξοῆς ὅθεν περὶ τοῦ σπονδύλου, κατ' αὐτὸ μάλιστα τὸ  
κυρτότατον αὐτῆς· ἐκ γὰρ τῆς περὶ τοῦ μᾶλλον ὀπίσθιου ἀρχῆς  
τῆς ὠμοπλάτης αἰσθητοῦς, ὡς οὐ περὶ αὐτῆς εἶπεν, ἔχει τὴν  
ἐκφυῖσιν. ὁ δὲ ὀπίσθιος ὅθεν τραχήλου μῦς ὀπίσθιος, ὡς περὶ αὐ-  
τοῦ νῦν λέγειν, ἀλλὰ τῆς ὠμοπλάτης καὶ δύνει, ἐκφυῖται δὲ  
αὐτῶν τῶν σπονδύλων διὰ συνδέσμων ἰσχυρῶν, ὡς δοκιμῇ  
πολλοῖς ἐστὶ μῦς καὶ τὸ κατὰ πᾶν μέρος αὐτῶν συνεχὲς ἀκριβῶς  
ὅτι τῷ κατὰ πᾶν μέρος ὠμοπλάτης τῷ θώρακος μῦς· ὁ δὲ ἑτερος  
περὶ αὐτοῦ τῷ τραχήλου μῦς, ἀρχεται μὲν ἐκ τῆς διὰ πᾶν  
μυῖν ἀποφύσεως τῷ δευτέρου σπονδύλου· συνεκφυῖται δὲ καὶ  
ἧν ἰδίῳ τῷ κατὰ πᾶν τῷ τραχήλου. ἐντεῦθεν δὲ διὰ τῶν μαχα-  
λῶν ἀλλὰ τῆς πέμψης πλὴν τῆς ὀξοῆς ἀφικνεῖται, ψαύων,  
εἰς ὅτε, καὶ τῆς ἑκτῆς· κατὰφυῖται δὲ πρὸς μίαν εἰς τὴν  
περὶ αὐτὴν πλὴν τῆς ὀξοῆς τῇ κατὰ πᾶν. σπονδυλός  
πᾶς μᾶλλον ὁ μῦς ὅθεν ὅτι καὶ μακρός. ἐνέργεια δὲ αὐτῶν, κα-  
τὰ μὲν ὅθεν περὶ αὐτοῦ τῷ τραχήλω, καμπτὴν αὐτὸν εἰς τὰ περὶ  
τοῦ ὀπίσθιου καὶ εἰς τοὺς σπονδύλους τῷ θώρακος ἀφικνεῖται,  
διὰ σέλλων ἐκείνων· ὅθεν ἀμεινον ἢ τοὶ δύο μῦς διήλθον ὡς  
μυῖς ὁμοίως πᾶς περὶ αὐτοῦ τοῖς ὑπολαμβάνειν αὐτοῖς· ἢ  
εἰς τὸ εἶναι ἕνα καὶ πᾶν τῶν θώρακος νομίζειν αὐτὸν. ἐκείνος μὲν  
γὰρ ἐναργῶς φαίνεται διὰ σέλλων τὸν θώρακα· τὸν δὲ ἄλλον

ἡ ὀπινύων, οὐχ ὁμοίως ἐναργῶς ἀνπιπεταμένῳ δὲ καὶ  
αὐτῷ κίνησιν ὁ περιφρημὸς ἔχει, κάμπῳ καὶ αὐτὸς εἰς τὰ  
πλάγια καὶ πρὸς τοῦ πῖθου βάλων τὸ βράχιον. εἰ δὲ ἀμφοτέροι  
ταῖς αἰμασί, τὴν μέσιν καμπτὴν ὅπῃ τὰ πλάγια τῷ σύμπαντος  
ῥαζόντῳ βράχιον εἰ δὲ οἱ περιφρημοὶ μόνον ταῖς αἰμασί ἐκπέρωθεν  
ὅ, τ' ἐκ τῶν δέξιων, καὶ ὅ ἐκ τῶν ἀριστερῶν, ὅλον εἰς τὰ πρῶτα τὸ  
βράχιον ὀπινύειν ἀναγκάζουσιν· εἰ δὲ οἱ ὀπίσθιν, ἀναιδύειν  
ὅλον ὀπίθῃ· εἰ δὲ καὶ πάντως αἰμασί ταῖς αἰμασί οἱ πέταρες, ἀρρεπῆς  
εἰς ἀπαντὰ τὰ μέρη χυνοῖτο αὐτὸ οὕτως ὡς ἀχλὺς, ὡς καὶ τῷ  
πᾶσι τῷ πεταίνῳ συμβαίνει.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΑ ΣΙΜΑ

ἡ ὀμοπλατῶν τὸν θώρακα διατελλόντων μυῶν.

Τὸν διατελλοντα τὸν θώρακα μεγάλῳ διατελλῶ  
μῶν, εἴνα καὶ ἐκπέρον ὑπάρχοντα μέρος, εἴτε κοινὸν τῆς  
ὀμοπλατῆς καὶ θώρακος ὀνομαζέειν ἐθέλησέ τις, εἴτε τῷ θώ-  
ρακος τὸν κατ' ὀμοπλατίῳ, οὐ διστάσει ἐκφύεται δὲ ἀπὸ τῆς  
βάσεως αὐτῆς ὀπιπεταμὸς ἀπαντὰ τῷ σιμῷ. πῦτο μὲν αὐτῷ  
αὐτῷ κατὰ κέντρον τὸ μέρος· τὸ δὲ ἀπὸ τοῦ δὲ σύμπαντος ὅπῃ  
φανερὸν ὀπιπεφυκὸς τῷ θώρακι μέλει τῷ καθέκοντος ὀπῇ  
τῷ ἐκτὸς πλευρᾷ ἀπὸ τῶν βράχιον μυῶν. ἀλλὰ ἐκ τῶν ὀ-  
πίσθων πλευρᾷ ὀπιπεταίη διὸν ὁ μῦς οὗτος, ἐχθρὸς ἤδη τῶν χυ-  
μῶν ἀποφύσεως. ἐστὶ δὲ οὐ συνεχρὶς ἢ κατὰ φύσιν, ἀλλ' οἷον  
εἰς μικροὺς πῖνας ἐχρησμένη μῦς, εἴνα καὶ ἐκπέρον πλευρᾷ.  
ἐφεξῆς δὲ τοῖς τοῦ πύθου πέρασιν ἀπαντὰ τῆς πρῶτης ἀρχῆς  
τῆς ἐκφύσεως ὁ μέγιστος ἔχει τῶν κατὰ τὸ βράχιον μυῶν, ἐ-  
χρησμένης ὁμοίως καὶ αὐτὸς ἐκφύσει αἰρητημὸς.

F 3



## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤ' ὨΜΟΝ

ἄρθρον κινουμένων μυῶν.

ΕΠΕΙΔ' ἂν ἀφ' ἑλγος τοῖς τε κινουμέναις τινὲς ὠμο-  
 πλάτῃ μῦς, καὶ μετ' αὐτοὺς τὸν ἐν τοῖς σιμῶν μῦν, ὃν ἄρ' ἔ-  
 δῆλται, ὁφθαλμώτατον ἢ δὴ πέν ἀριθμοὶ ἅπαντα τῶν κινου-  
 μῶν τὸν βραχίονα μυῶν ἔχεις ὅντων καὶ ἀπ' αὐτῶν ἐνδεκά, τοῖς  
 μὲν ἀπὸ τῶν σιμῶν ἐπ' αὐτὸν ἀναφερομένοις τὰς βεῖς, δύο δ'  
 ἐκ τῶν κτ' τὰς λαγόνας χωρίων, πέντε δ' ἔξ αὐτῆς τῆς ὠμο-  
 πλάτης ὁρμηθῶν. ἐνδεκάτον δὲ ὅπῃ τοῦτοίς ἅπανσι τὸν τινὲς  
 ἐπωμίδα καλεῖσθαι ὀφείτω. τὸν καὶ μικρόν μῦν τὸν κτ' τινὲς διὰ τὴν  
 ὁρμήν ἔξαιρῶν τῶν πάντων λέγουσι. αἱ κινήσεις δ' αὐτῶν, τὴν μὲν  
 ἐπωμίδα καλεῖσθαι ὀφείτω, ἀναλείπειν αὐτὴν τὸν βραχίονα κα-  
 τ' ὁρμήν μάλιστα χαλαρῶν. τῶν δ' ἐκαστῶν αὐτῶν τῶν ἔξ  
 αὐτῆς ὠμοπλάτης ἐκπεφυκότων, ὁ μὲν κτ' τὴν ὑψηλὴν πωλο-  
 ραίαν, ἀναλείπειν μὲν, ἀλλ' ἐκκλίπειν ὅπῃ τὰ ἐνδον. τῶν δὲ κτ' τινὲς  
 ταπεινῶν, ὁ μὲν μείζων, ἀναλείπειν μὲν τὸν αὐτὸς, ἀλλ' ὅπῃ τὰ ἐκτός.  
 ὁ δ' ὡς μὲν αὐτῶν λοξόν, ἀπ' ἀγῆς πρὸς πύκνους. ὁ δὲ ἔχον-  
 ται δὲ τὰς κινήσεις ταύτας, ἐνδοθεν μὲν οἱ ἀπὸ τῶν σιμῶν ἀνιόν-  
 τες, εἴτε βεῖς αὐτοὺς ἐθέλοις λέγειν, εἴτε τέλειρας. ἔξωθεν δ' ὁ  
 ἀπὸ τῶν κατὰ πέρατος τῆς ταπεινῆς πωλορᾶς ἀναφερόμενος.  
 τῶν μὲν οὖν ἀπὸ τῶν σιμῶν μυῶν ἁπλῶν πρὸς τὸν βραχίονα ἔστω  
 τὸν βραχίονα, τινὲς μὲν κεφαλὴν αὐτῶν μάλλον ὑψηλότερος  
 ὅπῃ παύται, τὸ δ' ὅλον κῶλον ὡς ὅπῃ τὸ σιμῶν ὁ μέγιστος ὁ  
 διφυῆς πρὸς τὴν ἀγῆν. τῶν δὲ ἀμφοτέρων ὁμοῦ τῶν κα-  
 τ' αὐτὸν μυῶν, ὁμοπῶς ἀναλείπειται. εἰ δ' ὁ ἑπὶ μόνος  
 ὁρμήσθαι, ὑψηλότεραν μὲν τινὲς πρὸς τὴν ἀγῆν ὁ ὑψηλότερος  
 ἔργαζεν, ταπεινότεραν δ' ὁ ταπεινότερος. ὁ δ' ὅταν τὴν πύκνους,  
 καὶ πρὸς τὴν ἀγῆν τὴν βραχίονα, ἐκ κατὰ πέρατος κατὰ πύ-  
 κνους δὲ ὁ μὲν ὅπῃ πύκνους, ὁ λοιπὸς ὡς ὅπῃ τὰς λαγόνας ἀπ' ἑ-

μα πλάγιον· ὁ δὲ ὑπὸ αὐτῷ μέγιστος θυρεὸν ἀπολείπει πρὸς  
 τὰς πλῆθους τὴν βραχίονα. Τούτῳ δὲ ἐφεξῆς οἱ λοιποὶ δύο  
 μύες, οἱ αὐτῆς τῆς ὠμοπλάτης ἐκδέχονται, πειράζον-  
 τες ἐξωτὶ εἰς τυπύθρον τὸ κῶλον, ὁ μὲν ἀπὸ τῶν σιμῶν ἐκπι-  
 φυκτός, τὴν κεφαλὴν αὐτῆς πειράζων ὑπὸ τῷ· ὁ δὲ ἀπὸ τῆς  
 κάτω πύλας τῆς ταπεινῆς πλῆθους, ἐκείνο μάλιστα τὸ μέ-  
 ρος εἰς ὅσον ἐκφύεται πρὸς τὸν κῶλον· ἀμφοτέρω  
 δὲ ἐνεργήσαντες αἵμα, ἃ ἐν τῷ καλουμένῳ διπλασματὶ πειρα-  
 ζωγίῳ ἐργάζονται τῷ βραχίονος.

## ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΜΥΟΣ

τῷ κατὰ τὴν ὠμὴν διάρθρωσιν.

ΤΟΥΤΟΝ τὸν μῦν, εἰ μέρος μὲν ἴσως αὖτις θεῖν·  
 κατὰ τὴν βραχίονα μεγάλου μύος, οὐ μὲν δή εἰ κατὰ ἐαν-  
 τὴν αἰσπασίαν γὰρ λοξῇ βραχίονι δυνάται συμπλεῖν.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΙΝΟΥΝΤΩΝ

τῶν κατὰ ἀγκῶνα διάρθρωσιν.

Ἡ κατὰ ἀγκῶνα διάρθρωσις ὑπὸ πτεράων κινεῖται μυῶν,  
 ἅπαν ἐν κύκλῳ τῷ βραχίονος ὅσον κατεληφέντων. οἱ μὲν οὖν  
 πρὸς τοὺς δύο κάμπιους τὸν ἄρθρον, ἐκ θυρεῶν ἀκτινῶν ἐκά-  
 πρὸς κάμπην, ἀλλ' ὁ μὲν ἐξωτὶ παρεκκλίνων, ὁ δὲ ἔξω. τὰ θέν-  
 των δὲ ἀμφεῖν, ἡ μὲν γίνεταί κάμψις ἢ τὸν καρπὸν ὅτι τὸ  
 ἀκρώμενον ἀνίσταται. ὁ μὲν οὖν ἐξωτὶ μάλλον κάμπων, ὁ μεί-  
 ζων μῦς, ἐναργῶς ὁρᾶται καὶ πρὸς τῆς αἰσπασίης, ὅλον τὸ βρα-  
 χίονος κατεληφέν τὸ πρὸς τοὺς δύο. ἀρχεται δὲ ἀπὸ τῆς ὑψηλῆς  
 ὀφρῦος τῆς ὠμοπλάτης ἀνίσταται· ἐν πύθῃ δὲ καπὼν ὅσον  
 τῷ ἐμπροσθεν μερῶν τῷ βραχίονος, ἄχρι μὲν ἡμίσεως αὐ-



ποδ φανή· τὸ δὲ ἀπὸ τοῦδε μετώρου ὅτι βεβλημένος θα-  
 τέρῳ τῷ ἐν τῷ θαλάσσῃ, εἰς πλὴν κατ' ἀγκῶνα διάρθρωσιν  
 ἐμβάλλει· ὁ δὲ ἕτερος ἐκ τῆς βραχίονος ἐκφύεται μόνου, πλὴν  
 μὲν ἀρχὴν ὅπασιν ἔχων ἐγὼς τῇ κεφαλῇ τῆς βραχίονος, ἐν τῷ-  
 θεν τὸ δὲ τῷ ἔξω μερῶν λοξὸς ὅτι τὰ πρὸς τὸ πρῶτον ὀφθαλ-  
 μὸς αἵματι τῆς κατ' ἀγκῶνα διάρθρωσεως· ἐκφύεται δὲ ὁ μῦς  
 οὗτος εἰς τὸ τῆς πῆχως ὅστω, ὡς τὸ εἰρημνός ὁ μείζων εἰς τὸ  
 τῆς κερκίδος· τῷ δὲ ἐκλείοντων πλὴν κατ' ἀγκῶνα διάρ-  
 θρωσιν μυῶν, ἡ μὲν ἐτέρα τῷ ἀρχὴν ἀπὸ τῆς ταπεινῆς δὲ  
 πλοῦρας τῆς ὠμοπλάτης τῆς ἡμίσεως, ὅσον ὡς πρὸς τὸ ὠμὸν  
 ἀναφέρεται· ἡ δὲ ἐτέρα μὲν πλὴν κεφαλῇ τῆς βραχίονος ἐκ  
 τῷ ὅπασιν αὐτῶν μερῶν ἐκπέφυκεν· ἐκλείνοισι μὲν οὐκ οἱ  
 μῦες ἀμφοτέροι πλὴν κατ' ἀγκῶνα διάρθρωσιν, ἀλλ' ὁ μὲν  
 πρῶτος αἵματι παρεγκλίνει ἐκ τῆς ὁ δὲ ἕτερος εἴτω, καὶ οὗτος  
 ὅτι βραχὺ λοξὸν ποιεῖται πλὴν ἐγκλίνει· ἡ δὲ περὶ φυκῆα  
 τὸ τῆς βραχίονος ὅστω μῆκος τῆς δευτέρου ρήθιντος μῦος· ἐστὶ  
 γὰρ ὡς πέρ τις διφυῆς· σαρκώδης ὅλη δὲ μέρους, κατ' ὅπασιν  
 ἐμβάλλει μέρος τῆς ἀγκῶνος, δι' ἧν πῶς μάλλον ἐκτασιν  
 ἐργαζομένη πρὸς τὴν πῆχυν εἴτω βραχὺ ῥέπουσιν.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ

πῆχυν μυῶν.

ΕΚ μὲν τῷ ἐνδοῦ τῆς πῆχως ἐπὶ αὐτῶν μῦες εἰς πεταγμέ-  
 νοι· κατ' ὅπασιν ἔξω χώραν, ὁ μὲν ἐλάχιστος ἀριθμὸς ὁκτώ·  
 δὲ χερσὶν ὁ μὲν συμφῶν μυῶν, ὁ πλείστος δέκα· μέ-  
 σος δὲ ἀμφοῖν ὁ τῷ ἐνδοῦ· τοῖς μὲν οὐκ ἐπὶ τῆς δακτύλοις  
 αὐτοῦ τῆς μεγάλου, μῦς ἐκλείνει, κατ' ὅπασιν μέσῃ μάλιστα χώραν  
 πεταγμένος ὅλου τῆς κώλου, τῆς πῆχως ἀποφύων τένοντας εἰς  
 ἕνα δὲ ἀκνὸν εἶνα· δύο δὲ ἐφ' ἐκάτερα τοῦδε μῦες, ὁ μὲν



πὸν μικρὸν δακτύλον ἀπάγῃ λοξόν· ὁ δὲ τοῖς λοιποῖς τρεῖς  
 τοῦτω παρσάγῃ· εἰ δὲ ἀκριβολογίης, δύο μῦς αὐτῆς εἴης  
 τοῦτοις\* ὁ μὲν πρὸ πηγῆς ὡρᾷ τεταμένος ἔξωθεν εἰς τὸ παρὰ μι-  
 κροῦ δακτύλου μετακάρπιον ἐμφύεται δι' ἐνὸς τένοντος· ὁ  
 δ' εἰς τὸ παρὰ τῆς λιγανούτε ἔκ μέσου δὲξά δὴ· ἔκ τελευτῆς δὲ  
 τοῖς δὲ δι' ἐνὸς εἰς τὸ παρὰ πὸν ὅπου τῆς καρποῦ ἔκ κτ' πὸν μέ-  
 γαν δακτύλον. ὑπὸ τούτων τῶν τελευτῶν καρπὸς ἐκλείνεται, κτ'  
 μὲν πὸν μικρὸν δακτύλον ἐγκλινόμενος ὡς δὲ πὸν παρὰ πρὸς ἡ-  
 μα τῆς ἀκρας χιρὸς· κτ' δὲ πὸν μέγαν, δὲ πὸν ὑπὸ πρὸν. ὁ μέ-  
 σος δ' ἀμφοῖν μῦς μέσση ἀμφοτέρων ἐργάζεται τὴν ἑκ-  
 σιν ἔκ καρποῦ μέσση ἔκ, ἀλλ' οἱ λοιποὶ δύο μῦες ἐνεργήσωσιν,  
 ἅμα τὴν κατὰ σάσιν ἢ χεῖρ ἀκρα λαμβανέῃ. ὁ μὲν πρὸν κτ' πὸν  
 μέγαν δακτύλον κινουῦν πὸν καρπὸν, ὡς εἴρηται, ὡρᾷ πέφυ-  
 κεν ἑπερος μῦς, ὡς ἀμφοτέροις ἕνα φαίνεσθαι, καὶ δὴ κινῶν εἰς  
 τὸ παρὰ πὸν ὅπου ἔκ μεγάλου δακτύλου καὶ κινεῖ γὰρ αὐτὸ τὴν  
 ἀνάλογον δὲ πρὸν παρὰ πρὸν κίνησιν τῇ παρὰ πρὸν κίνησιν λοξῇ κτ' τοῖς  
 δακτύλοις, ὡς ὑπὸ τελευτῶν ἐφ' ἡν γίγνεται. λοιποὶ δ' ὅτι ἔξω-  
 θεν τῆς πηγῆς μῶν εἰσὶν, ὁ, τ' ἐκφυλόμενος τοῖς αὐτῶν μέρεσι  
 κερκίδος λοξός, ὅλος σαρκοῦ δὴς· ὁ, τ' ἐκφυλόμενος αὐτῶν αὐ-  
 τῇ μακρὸς, οὐδ' εἰς ἀκριβῆ τένοντα τελευτῶν, οὐδ' οὕτως,  
 ὡς πὸν πολὺ ἐνέργειαν ἔχων ὑπὸ πρὸν ἐργάζεται τὴν χεῖρα. λοι-  
 πὸς δ' ὁ παρὰ τοῦτου λεχθεὶς ἐμφύεται τῇ κερκίδος τοῖς αὐτῶν  
 μέρεσιν, οὐχ ὡς παρὰ ὁ τελευτῶν λεχθεὶς τοῖς κατὰ. ἔκ δὲ  
 τοῦτ' ἐκάπερος αὐτῶν εἰκεῖν τὸ μέρος κινεῖ τῇ κερκίδος εἰς  
 ὁ κατὰ πέφυκεν. ἀμφοτέρων δ' ἐνεργησάντων ὁμοῦ, τὴν  
 ὑπὸ πρὸν κατὰ σάσιν ἢ χεῖρ ὅλη λαμβανέῃ· δὲ πρὸν κίνησιν ὅτι  
 παρὰ τὴν ἐκφυσιν ὅλα πρὸν πηγῆς ὡρᾷ πέφυκεν. οὕτω μὲν ἔχουσι  
 δὲ σάσιν πρὸν κινήσεως οἱ ἔξωθεν μῦες· τ' δ' ἐν τῇ πηγῇ  
 ἐπὶ πρὸν ἀριθμὸν μῶν ὄντων, δύο μὲν πὸν καρπὸν κάμπτουσι,  
 δύο δὲ τοῖς δακτύλοις, δύο δὲ δὴ οἱ τὴν κερκίδα παρὰ πρὸν



ὅτι τὸ πρῶτον· ὁ δὲ ὑπόλοιπος εἰς, ὅς τ' ὅτι καὶ πάντων ἰχθύων  
πρὸς ὅτι, ὅτι περὶ μὲν ὅτι τὸ δέρμα πένταται καὶ μέσσοι μα-  
λιστα τὸ κρῖνον, αὐτὸν καὶ τὸ φερόμενος, οὐδὲν ἄλλο κινῶν.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ ΑΚΡΑ  
τῇ χεὶ μυῶν.

ΔΙΤΤΑ γὰρ μυῶν ὅτι ἐν ἀκρὰ τῇ χεὶ καὶ τὰ ἐνδο-  
αὐτῆς μέρη μικροὶ μὲν πάντες εἰς ἀνάγκης, δηλῶν ὅτι ὁλί-  
γον ὁραφείροντες τὰ δὲ δηλῶ καὶ καὶ μέγιστος πέντε μὲν οὖν εἰσὶν οἱ  
πρὸς τοξῶν κινήσειν ὅτι τὰ ἐστὶν ὅτι αὐτὸν κινουῶντες τοῖς δα-  
κτύλοις, εἰς καὶ ἑκάστοις ἑκπὺς δὲ ὅτι ἀντίχρεα καλούμε-  
νοι πρὸς μέγαν πρὸς τῶν λιχανῶν· ὁ δὲ ἑβδόμος ἀπὸ τῆς  
μέγας πλείους πρὸς μικρὸν δακτύλον ἀπὸ τῶν δηλῶν. δηλῶ δὲ  
μύες ἐν τῇ μετακαρπίῳ κινῶνται, τοῖς πρὸς ἀνατομικοῖς ἀγνο-  
ήντες ἀπασιν, καὶ μὲν μέγας πολλοὶ, μὲν παρεκλίσεις τῆς εἰς  
τὸ πλάγιον ἐκαστοῦ τῶν δακτύλων καμπίοντες τὸ πρὸς τῶν ἄρ-  
θρων, δύο καὶ ἑκάστοις δακτύλοις ὅντες. καὶ δὲ πρὸς μέγαν δα-  
κτύλον ἐκ ἴσος ὅτιν ἄριθμός. εἰς μὲν γὰρ μικρότερος ὅτι, ὅτι κα-  
ταφύεται τῇ δακτύλῳ, πλησίον τῆς δευτέρας διαρθρώσεως,  
οὐ πᾶν ἐκείνῳ ὅφως κινῶν, τὴν πρὸς τὴν δὲ μᾶλλον. οἱ  
δὲ ἐφεξῆς αὐτῆς δύο τὴν δευτέραν καμπίοις διάρθρωσιν.  
ὁ μὲν πρὸς πρὸς μέγαν μίξοις ψαύων, ἀρρεπῆ τὴν καμ-  
πίῳ ποιοῦντος ὅτι μετ' αὐτὸν ἐκκλίνων ἀρρεμα εἰς τὸ πλά-  
γιον. ἀπᾶν τῶν εἰρηδῶν ἐνδεκα μυῶν ὅτι δὲ κινῶν ἑρ-  
ρον ὅτι, τὴν πρὸς πρὸς καρπὸν ἀνάρθρωσιν ἐκαστοῦ ὅτι μὲν τὸ  
μετακαρπίον ὅσων καμπίον τὸ σὺν τὸν ὅσον ἐκαστὴ πέφυκε  
καμπίεσται βραχύτατον ὅτι ὅτι τὸ σὺν τὸ σὺν ἑρρωταται γὰρ δηλῶ-  
λοισ τὰ καὶ τὸ σὺν τὸ μέρος ὅσα, καὶ οὐ κατὰ τὸ τὰ ὅτι δακτύ-  
λων ὅσα διάρθρωταται. ὅσα τὸ σὺν δὲ καὶ ἡ τὸ μεγάλου δακτύλου

σεφῇ διάρρωσις ἀναρῇ τὴν κίνησιν ἔχῃ· λεληθῆσαν δὲ ἔ-  
 λεώς ἀμυδρὰν ἢ τῆς τῷ μετακαρπίου παρὰ τὸν καρπὸν.  
 ἡίοτε ὑδρὶ καὶ τὸν μέγαν δάκτυλον οἱ δύο μῶτοι φαίνονται  
 ὡς ὁμοίως ἔχοντες τοῖς ὑπὸ τῆς δὴλων· καὶ κείνοι δὲ πλά-  
 υς οὕτως δὴμῶσι εἰς συμπτυεῖς, ὡς ἓνα φαίνεσθαι κα-  
 ῖν ἕκαστον δάκτυλον.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΥΠΟ ΤΑΪΣ

κλεισῶν μυῶν.

Ἐφ' ἑκάτερα κλειδὶ μῶς ὑπόκειται, μηδὲ φαῖνται ὁ-  
 φαῖς διωάμενος παρὶν ἀρῶναι τὴν κλεινὴν οὐσίαν ὅς τοῖς μεσο-  
 πλυροῖς ὀνομαζομένοις μῶσι τὴν ἐνέργειαν ἔχουσιν ὡς παρὰ γὰρ  
 ἐκείνων ἕκαστος ταῖς ἐξωθεν ἰσὶ παρὰ τὴν ὑψηλοτέραν πλυ-  
 ρὰν αἰάσσει τὴν ταπεινότεραν· οὕτω καὶ οἱ δὲ παρὰ τὴν κλεινὴν  
 ἀνέλκοις τὴν παρὰ τὴν πλυρὰν.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΘΩΡΑΚΟΣ ΜΥΩΝ.

ΤΩΝ τῷ θώρακος μυῶν, οἱ μὲν ἐν τοῖς μεσοπλευρίοις  
 δύο εἰσὶν, ὧς μήκει ταῖς ἵσας ἐμπαλιν ἔχοντες· ὃ γὰρ ὡς παρὰ  
 οἱ μῶες ἀπὸ τῆς ἐσχάτης ἀρχῇ τῷ στήνου πρᾶντοις, οὕτω εἰ-  
 αὶ ἵνες ἀπὸ τῶν δὴλων πλυρὰς εἰς πλυρὰν ἐμπεφύκασι λοξὰ  
 τῷ χ' ἡράμματα παρὰ πλησίον ἐναντίαν δὴλων, αἱ δὲ ἐξω-  
 καὶ ἐν τῷ ἔχουσιν ἢ ἴσιν. αἱ μὲν οὖν ἐκ τῶν ἵνων ἐν τοῖς ἀνωθεν  
 κατὰ φερόμενοις μέρεσι τῆς πλυρῶν δὴλων ἐλλοις τὸν θώρα-  
 κα, συστέλλουσι δὲ αἱ δὴλὰ βάρους· ἐναντίως δὲ αὐταῖς αἱ καὶ  
 τὴν χειρὶ δὴλὰ παρὰ τὸν στήνον, δὴλὰ συλλοις μὲν αἱ ὅτι πολλῆς,  
 συστέλλουσι δὲ αἱ δὴλὰ βάρους. ὅτι δὲ τῆς καὶ ταῖς νότας πλυ-  
 ρὰς μυῶν ἀρχῇ τῆς πλυρῆς αὐτῶν ἢ αὐτῇ φύσις ὅτι τῆς



ἰνῶν· οὐδὲ γὰρ ἔχουσιν αἱ δὲ πνὰ καμπὴν· ἐπεὶ δὲ μία συ-  
 ζυγία μικρῶν μυῶν ἀναπαύεται πρὸς πλῆθος, ὥς ἂν  
 αἱ ἑπταὶ δύο κατὰσπῶσι τὴν δέκα τὴν καὶ τὴν ἐνδεκά-  
 τὴν· ἡ γὰρ τοὶ δωδεκάτη πλῆθος τῷ δὲ φερέματός ἐξωδὲ  
 ὅτι συμπεφυκῆα ὡς λοξῶν κατ' ὀπιγαστριον μὴ ὡς μικροτέ-  
 ρω· φαίνεται δὲ ἐνίοτε καὶ πρὸς πλῆθος ἰδίου μυὸς ἔχουσα τῷ  
 κατὰσπῶντος αὐτῷ· διῆται δὲ τρεῖς ἐκ τραχήλου καὶ ἡ-  
 κουσαι συζυγίαι μυῶν δὲ σέλλοισι τὸν θώρακος· μέγιστη μὲν ἡ  
 κατὰ σπῆται τῶν ὠμοπλάτων, ἐλάττω δὲ ἡ πρὸς αὐτῇ,  
 ἐλαχίστη δὲ ἡ ὀπίσθεν· ὅσοι πάντες οἱ μυὲς δὲ σέλλοισι τὸν θώ-  
 ρακος, καὶ πρὸς αὐτοῖς αἱ φρένες· συνέλλοισι δὲ οἱ τὴν μεσο-  
 πλῆθει τῆς ἡμισείας ἰσὶ, καὶ οἱ τρεῖς ῥαχίαι πρὸς πρῶ-  
 τοι κατὰ τὰς ρίζας τῶν πλῆθων, καὶ τῶν ὀπίσθεν κατ' ὀπιγασ-  
 τριον ἢ ἀνω μῖστος, καὶ οἱ τὰς ἐλάττω πλῆθους κατὰσπῶν-  
 τες· συωπελοῦσι δὲ πρὸς τὰς αὐτολάς τῷ θώρακος ἐνίοτε καὶ  
 οἱ κατ' ὀπιγαστριον.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ Τῆς ΡΑΧΕΩΣ ΜΥΩΝ.

Οἱ ῥαχίαι μυὲς, ἀρχονται μὲν ἀπὸ τοῦ δευτέρου σπονδυ-  
 λου ἕως κατὰ τὸν τραχήλον· ἡ τοὶ ὅσον τοῦτο τὸν ἀριθμὸν εἰσὶν, ὅσοι  
 πρὸς αὐτὸν τῷδε σπονδυλοὶ διφυεῖς ἀμύλοις ὄντες· ὁ μάλιστα  
 εἰς ἐκαστὴν τῆς ἀκαθίδης ἐκ πολλῶν μορίων συνίσταται.  
 αἱ πάντων δὲ αἱ ἴναι ἀπὸ τῆς κατὰ τὸν λοξῶν τυχάνοισι οὐσαι, ἔ-  
 παύσασθαι βραχὺ παρεκκλίνουσιν ἐφ' ἑαυτάς· ἔχουσι τὴν συω-  
 χάντων σπονδυλῶν· ὅταν δὲ ἀμφοτέρωθεν τῶν σπονδύλων, οἱ πρὸς ἑκά-  
 στερον καὶ ἐκ τῶν ἀρσενῶν ἐκαστοῦ σπονδυλίου, πλῆθος πα-  
 ρεχόμεναι ἀρρέπτης μὲν αὐτῶν καὶ ἀνακλᾶται πρὸς τὸν πῶτον καὶ εἰς ἑκά-  
 στερον ὅλον τὴν ῥαχίαν ὅπως γινώσκουσιν· μὴ μὲν μιστείας τῆς πάσιως  
 ἐκτείνεται πᾶσα· βίαιόπερ δὲ πᾶσι τῶν ἀνακλᾶται πρὸς.





ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥΣ ΟΡ-  
ΧΗΣ ΚΑΤΩ ΘΠΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΜΥΩΝ.

ΔΥΟ παρὰς ἐκάτερον ὄρχιν ἀφικνουῦται μῦες ἰχνοὶ·  
ἐκφύονται δὲ, ὁ μὲν ἐκ τῆς ἥβης ὅσοι, δι' ὑμενῶδους σιν-  
δέσμου λεπτοὶ ὁ δὲ, ἐκ τῆς τῆς λαγόνος, ὀρμώμενοι. κατω-  
φέρονται δὲ, ὁ μὲν εἰς τὴν, ὁ δὲ εἰς τὴν κατὰ τὸν ὄρ-  
χιν πόρον καὶ περὶ πλατυμόμοι, πτελαμαβαῖοις τ' ἐρυθροῖς  
δὲ. τὸ δ', ἔργον αὐτῶν ἀναλεῖν τὸν ὄρχιν, ὅτι εἰσι κρεμασ-  
ρας αὐτοῖς ὀνομαζοῖσι.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ  
ΤΡΑΧΗΛΟΝ ΤΗΣ ΚΥΣΕΩΣ ΜΥΩΝ.

ΣΑΡΚΩΔΗΣ μῦς πτελέβληται τῇ τραχήλῳ  
τῆς κύσεως. τὸ πλεῖστον δὲ αὐτοῦ μέρος ὑποβέβληται κατω-  
θεν. ὅτι ὁ μῦς κλείει τὸ σῶμα τῆς κύσεως, ὑπὸ τῇ μηδὲν κρεῖν  
ἀκοισίως σινεπωτῇ δὲ καὶ τὸ δι' αὐτοῦ φερόμενον οὖρον.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΑἲΔΟΙΟΥ ΜΥΩΝ.

ΔΥΟ μὲν ἔχοντα παύσμιχοις μῦς λοξοὶς τὸ αἰδοῖον εἰς  
τὴν ἐκφύσιν ἐμβάλλοντας αὐτοῦ. δύο δὲ δῆλοις συμφυεῖς, ἡ  
εἷα διφυῆ σδρχοῖδη, κατωθεν μὲν ὑποκειμένοις αὐτοῦ μάλ-  
λον, οὐ μὲν δὲ καὶ πτελαμαβαῖοντας ἐν κύκλῳ. τούτων μὲν  
οὐκ εἰς οὐδὲν σαφῶς ὅσοι ἀνῆκοισιν αἱ κεφαλαί, πῶν δὲ  
δῆλων δυοῖν εἰς τὰ τῆς ἥβης ὅσοι ὀνομαζόμενα. διώονται δὲ  
ἅπαντες εἰρημένον τὸ, τε ἀρρεπὲς ἐν ταῖς ἐντάσειν παρέχον  
τῇ αἰδοίῳ, καὶ ταῖς ἐν τῇ δὲ σείν τ' καὶ ἀνασείν αὐτοῦ κινήσει.

ΟΡΙΒΑΣ. ΑΝΑΤΟΜ. 25  
ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ  
ἰδρα μωῶν.

Εἴς μὲν τις ὅστις ἀζυγὴς, στρογγύλος, εἰς ἑκάστος μῦς, περιβεβλημένος τῇ ἰδρᾷ, κλείων ἀκριβῶς καὶ ἰσχυρῶς, ἵσταται, τὸ ἀπυθυσμένον ἐν τερσὶ, καὶ μὴ τὸ μέσον ἐαυτοῦ ψαύει τῷ καλουμένῳ κέκυρτος· ἐκαστέρωθεν δὲ εἰς πλὴν ἐκφισιν τῷ αἰδοίου πελιδίων, αὐτὰ δὲ τῷ ἰσχυρῶς πύραπ αὐτῷ συγκακράδον· ἔχῃ τῷ δέρματι μὴ, οἷον πᾶσι τὸ πλὴν χιτῶν ὅστις πύρας, ὡς ἡτοιμασμένῳ ὀνομάζουσιν, ἢ δέρμα μωῶδες. ἡ χροιά δὲ καὶ πύπου τῷ πλησίον τῷ μῶ, πλὴν ὅστις ἰσχυρῶς καὶ ῥώμῃ τῆς ἐνεργείας ἀπολείπεται. οἱ λοιποὶ δὲ δύο μῦες ὀδυνώδης ὄντες ἀνωτέρω τῷ στρογγύλῳ μῶς ἐχρῶσι πλὴν εἰσιν. ἐκφύονται μὴ γὰρ ἐκ περὶ ἐνδομυαίνων τῶν τῆς ἡβης ὁσίων, καὶ τῶν καλουμένων πλατίος ἢ ἱεροῦ· αὐτὸ πλὴν ἰδρα, ἡ ἰκκα αὐτῷ πλείστον αὐτὸν ἐκσραφίαν συμβῆναι τῷ περὶ τῆς ἰσχυρῆς· ὑπὸ γὰρ τῷ κατὰ ὑποχάσιν μωῶν ἅμα ταῖς φρεσὶ θλιβόντων τῷ ἐν τερσὶ, ὅστις ἐκείνων δὲ, πᾶσι δὲ αὐτοῖς τῷ εἰσιν, τῷ περὶ τῆς αἰδοίου τῷ συμβαίνει πλὴν ἰδραν, ἐκ τῆς περὶ τῷ πολλὰς εἰς τῷ περὶ, ὡς μηδὲν ὑπὸ τῶν εἰρημῶν δυοῖν μωῶν ἐπίμυες ἀνασπᾶσθαι· ὅταν γὰρ τῷ εἰσιν ἢ ἀπονήθουσιν οἱ μῦες οὗτοι, χαλεπῶς δὲ μόγις ἀνασπᾶσθαι συμβαίνει πλὴν ἰδραν, ἢ καὶ παρὰ τῶν ἐκπεραμμένῳ διαμῶν, ὡς δὲ τῶν χρωστικῶν βοηθῶν. ὁ δὲ δὲ τῷ ἐκφισιν τῷ αἰδοίου συνασπῶσθαι οἱ μῦες οὗτοι δὲ τῷ τῷ εἰσιν κοινῶν.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΗΝ ΚΑΤ' ἰσχίον  
διὰ τῶν κινουμένων μωῶν.

▲ Εἰς μῦες εἰσὶν οἱ πλὴν κατ' ἰσχίον διὰ τῶν κινουμένων



τοῦτο περὶ ἡ μὲν οὐκ ἔστι, μῦς περὶ οὐσα οὐ μικρὸς, ἀρχομένη τῇ  
 ἐκ τῆς δεκάτης ἔστω ἑκατος πλῆθος. καὶ μάλιστα πέντε, ἔστω  
 πύκτος μᾶλλον ὅπως ἐφ' ὃν ὅλον μικρόν. ἔστω ἑτέρος περὶ ἐμ-  
 φύεται μῦς μικρὸς ἀπὸ τῆς βάπτως ἀρχομένης τῆς κατ' ἰχθύν  
 ὅσοι. ὡς δὲ τὸ ψιλὸν καὶ ἀσπρὸν τῆς πυλῆς ταπεινῆς. περὶ  
 ζωγῆς ὁ μῦς οὗτος ὅστις αἴπος, ὁ δὲ μέγιστος τῶν κατ' ὅλον μικ-  
 ρὸν πάντων τῶν κατ' ὅλον σῶμα μυῶν, ὅπως κείται μὲν ἀπὸ πᾶσι τοῖς  
 τῆς ἡβης ὅσων, σπυρπιλαμβάνων καὶ τῶν ἰχθύων, ἐκ παλαιῶν  
 τῶν αἵμα. ἔκαστωθεν, ἄλλοι τῶν ψιλοῦ καὶ ἀσπρὸν καταφύ-  
 ται δὲ εἰς ὅλον κύκλῳ τὸν μικρὸν σπρῶν δέσι λαβῆς ἀνιχνό-  
 μος αὐτῇ, ταῖς μὲν ἐκ τῆς κατὰ μερῶν ὡς δὲ τὸ ψιλὸν καὶ  
 ἀσπρὸν ἐμφυομένης ἴσιν, αἷς ἐχθρὸς τῆς κατ' ὅλον διαρ-  
 ρώσεως ἐκκινεῖται, περὶ τοῦ πύκτου μᾶλλον ἀπάρχον τὸν μικρὸν  
 αἷμα τῶν περὶ σπρῶν αἵμα περὶ τὸν ἑτερον μικρόν. ταῖς δὲ  
 ὑψηλοτέραις τούτων περὶ σπρῶν μόνον, ταῖς δὲ ὑψηλοτάταις,  
 αἵτωθεν μὲν ἀρχομένης, εἰς δὲ τὰ περὶ τα μέρη ἔστω μικρὸν κα-  
 ταφυομένης, περὶ σπρῶν τε αἷμα ἔστω ἀναλείων αὐτὸν. αἵατε-  
 μομένη δὲ τούτου τῶν μυῶν, ὅ, περὶ σπρῶν μόνον ἐναρξῶς φαί-  
 νεται, καὶ πινες ἑτέροι περὶ σπρῶν μόνον ἐκ ἐναρξῶς, ὅσοι τε  
 μὲν δυνάμειν, ἔστω δὲ ὅ, τῶν περὶ σπρῶν, οἷς ἐάν τις μὲν σπρῶν ἀριθμῇ, πλείο-  
 νας ἐρεῖ τῶν δέκα τοῖς κινουμέναις ἔστω πᾶσι κατ' ἰχθύν διαρρῶ-  
 σιν. ἐκ δὲ τῶν ὁπίσθω μερῶν κατ' ὅλον πύκτον, περὶ σπρῶν μὲν ὁ  
 ὁπιπολῆς, ἐκλείων δὲ ἀκρίβως τὸν μικρὸν, ὅπως ἀπὸ μόνος εἰς τοῦ-  
 πίσω. σπρῶν περὶ τῶν περὶ σπρῶν μόνον τῶν ὁπιπολῆς ἑτέρος  
 ὅστις μῦς, ἱκανῶς παχὺς καὶ σπρῶν δέσι, ἐκλείων τὸ αἷμα πᾶσι ὅλον  
 μικρόν, καὶ περὶ σπρῶν πᾶσι ὅσον χωρὰν ὅπως ἀπὸ μόνος αὐτῶν πᾶσι κε-  
 φαλίω. ὑποφύεται δὲ αὐτῶν ὁ μῦς ἑτέρος ἀναλείων τε αἷμα,  
 καὶ περὶ σπρῶν ἐφ' ὃν τῶν μικρῶν πᾶσι κεφαλίω. ὑπολοιποὶ δὲ  
 δύο μῦες εἰς τὸν κινουμένων τὸν μικρόν ἐκφύονται δὲ τῶν τῆς  
 ἡβης ὅσων ὅλων, ὁ μὲν ἔστωθεν, ὁ δὲ ἔξωθεν. οὗτοι οἱ μῦες, καὶ



τὸ φυσικὸν πρῆμα κατελήφασιν τῷ τῆς ἡβης ὅσοι· μέσαι  
 ἔχουσιν αὐτὸ ὑμνῶσιν σπυδεσμον, ὁπίθῃ δὲ ἐς τὸν διη-  
 λους ἡκοισι παρὰ φύσιν τοῦ κατ' ἰχθύν ὅσῳ, σπυδεσμον λα-  
 βῆς· ἔργον τοῦ τῶν μυῶν ἐστὶ παρὰ φύσιν τὴν κεφαλὴν τῆς μη-  
 ροῦ, ἔστω μὲν ἅμα ἔκ τῶν τῶν παρὰ φύσιν μυῶν, ἔξω δὲ ἅμα  
 καὶ ὁπίσθω τῶν λοιπῶν· δέχατος δὲ πῶς εἰρημένους ἐστὶ μῦς, ἐκ  
 τῶν ἐνδον μερῶν τῶν μηροῦ καὶ ἰσχίου, ὅς ἴσως μὲν πᾶσι τῶν  
 κινήσιν κινεῖ. ἀναρρέστατα δὲ πᾶσι ὅλον ἔστω παρὰ φύσιν τῶν  
 μηρῶν, ὃν ὁρίσιν ὑπερὸν ὁπίσθω πῶς ἐστὶ διηγήσομαι μὲν τῶν κι-  
 νουῶν τῶν κατὰ φύσιν διὰ τὴν ἀνάγκην, ἐπειδὴ σὺ αὐτοῖς τίταται.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΙΝΟΥΝΤΩΝ ΤΗΝ  
 κατὰ φύσιν διὰ τὴν ἀνάγκην τῶν μυῶν.

ΕΝΝΕΑ μῦες εἰσὶν οἱ τῶν κατὰ φύσιν κινουῶν διὰ τὴν  
 ἀνάγκην· παρὰ φύσιν μὲν ὁ ὁπίσθω, σπυδεσμός τε ἔκ μακρό-  
 τατος, τῶν μὲν ἀναρρέστων ἐκ μέσης τῆς ὀρθίας ἔχουσιν  
 τῷ τῆς λαγνῆς ὅσοι πεπινηδῶς· ὁ δὲ δὲ τῶν ἐνδον τῶν μηροῦ  
 φερόμενος ἐπὶ τὸ γόνυ, καὶ τῶν κατὰ φύσιν εἰς τὸ κα-  
 λυμνῶν ἀπὸ κινήσιν, οὐ μὲν πολὺ τῆς διὰ τὴν ἀνάγκην· ὅσοι μὲν  
 οὐκ ἀμπίθῃ ἅμα παρὰ φύσιν τῶν κινήσιν, ἔκ ἀναρρέστων  
 πῶς ὑψιλήν, ἔκ τῶν ἀπὸ τῶν ὀρθίας καὶ τῶν σκέλεος σύμπτων  
 ἐν οἷον μάλιστα κατὰ φύσιν, \* μαλάττον τῶν ἡμῶν αὐτὸ κατὰ φύσιν  
 τερον· ὁ δὲ ἐφ' ἑξῆς τῶν τῶν, τῶν ἀρχῶν μὲν ἐκ τῶν τῆς ἡβης ὅσῳ  
 ἔχῃ· κατὰ φύσιν δὲ εἰς αὐτὸ μάλιστα τὸ ἀπὸ κινήσιν, ἔστω ἔκ  
 αὐτῶν ὁπίσθω τῶν κινήσιν μὲν τῶν τῶν ὀρθίας αἰατά-  
 σεως· ὁ δὲ, ὡς τὸ πολὺ μὲν ἐκ τῶν ἐνδον μερῶν, αἰοτε βρα-  
 χεῖ τῶν παρὰ φύσιν κατὰ φύσιν (ὡς ἐξῆς αὐτῶν μῦς, ὁμοίως  
 τῶν κατὰ φύσιν εἰς τὸ ἀπὸ κινήσιν, ἀμπίθῃ τε ἅμα ἔκ  
 παρὰ φύσιν τῶν ἀπὸ κινήσιν τοῦ τῶν, ὡς παρὰ φύσιν αὐτῶν



κινεῖται λοξός. πύτω τῷ μὲν (σωεχῇ) πλὴν ἔκφισιν ἔχοντες  
 διῆοι τρεῖς εἰς μύες, ὁ μὲν ἐκ τῶν ἔξω μερῶν σκέλοις, δὲ-  
 ρωτος ἰκανῶς, πρὸς πύκτος ὅπως ἔφω πλὴν κνήμῳ. οἱ λοι-  
 ποὶ δὲ δύο, πλὴν μὲν αὐτῶν δρχίω ἐκ τῶν ἐνδον μερῶν ἔχουσι  
 τῶν περὶ φρημένων δυοῖν \* εἰς τὸ τῇ κνήμῃ ἐνδον, οὐ πολὺ  
 τῆς διαρθρώσεως κάμπων, ἀλλὰ καὶ πρὸς πύκτος ὅπως ἔ-  
 φων αὐτῶν δρχίω τένοντος ἡρέμα σχοχύλου. ὁ δὲ αὐτὸς πάλιν  
 ἐφεξῆς τῷ δέ, τοῖς ἐνδον μέρεσι τῆ μικροῦ τῆς περὶ φρης καὶ  
 γόνυ διαρθρώσεως ἐμφύεται, ἔφω ἅμα τε καὶ ἐπὶ ὀλίγον ὀπίθω  
 πὸν μικρὸν ἀπαύγων. δέκατον δὲ αὐτὸν ὠνόμασα τῶν κινου-  
 ῶν τὸ κατ' ἰχίον δρχίον ἀνέβαλλόμενον τῇ πλὴν διδασκαλίαν  
 αὐτῇ πιήσασθαι μὲν τῶν κινουῶν πλὴν καὶ γόνυ διάρθρω-  
 σιν, ἐπειδὴ σὺ αὐτῆς τέτακται. οἱ δὲ ὑπολοίποι τρεῖς  
 μύες τῶν καὶ πὸν μικρὸν οἱ περὶ φρης πλὴν καὶ γόνυ διάρθρω-  
 σιν ἐκλείνουσιν, οἱ μὲν ὅπως πολλῆς ἄρρωστοι δύο, πλεοντῶντες εἰς  
 ἰσχυρὸν τένοντα πλατύν. ὁ δὲ ὑποτύποις κατακεκρυμμένος  
 εἰς τε πλὴν δρχίω ἐμφύεται τῆς ὅπως γοναπῆδος, καὶ πῆς περὶ  
 πλὴν διάρθρωσιν ὅπως φύεται σινωδέσμοις. οὗτοι μὲν οὖν ἅπαν-  
 τες οἱ εἰρημένοι μύες αὐτῶν κατὰ φερόμενοι δρχίω τῇ μικροῦ,  
 πλὴν καὶ γόνυ διάρθρωσιν κινουῖσιν. ὥς μὲν ἐγὼ φημι δικαί-  
 οτερον αὐτῶν ἐνέαρῆναι, ἵνα καὶ μὴ δοκῶμεν ὅπως σμικροῖς δια-  
 φέρεσθαι πρὸς τοῖς πρὸς βυτίοις ἡμῶν, ὅπως μικρὸς δὲ πῆς  
 διῆος ἐκκατακέκρυπται τῇ διαρθρώσει κατ' αὐτῶν τῇ ἰγνύαν  
 σινωδέσμον ἔχον πλὴν κεφαλῇ ἰσχυρὸν, καὶ σχοχύλον, ἐκ πεφυ-  
 κότα καὶ πὸν ἔξω κόνδυλον τῆ μικροῦ. καθήκει δὲ οὗτος εἰς τὸ  
 τῆς κνήμης ὅπως λοξός πως μάλλον, δρχίω τῇ ὀπίθω μερῶν  
 ἐποχούμενος τῇ διαρθρώσει, κάμπην αὐτῶν ἐκ πεφυκώς.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΝΗ-  
μιωμων, ὅφ' ὧν ποῖς ὅλος ἔσσι δάκτυλοι κινουῦται.

ΤΕΣΣΑΡΕΣ καὶ δέκα μύες ἐν κύκλῳ περιέχονται τῇ  
κνήμῃ, ἐπὶ αὐτῇ δὲ ὅππῃ μερῶν, ἐπὶ αὐτῇ δὲ ὅππῃ περὶ τοῦ  
αὐτοῦ ὅππῃ περὶ μερῶν, οἱ βρεῖς μὲν εἰς τὸ πῆξις ὅσῳ πε-  
ρὶ τοῦ σιν οἱ βρεῖς ὅππῃ τῇ δακτύλοις καὶ πῶσι οἱ ὅλοι ποδός·  
ὁ δὲ ἐξ ὅσῳ εἰς τὸν ὅλον περὶ τοῦ σιν, ὅσῳ περὶ τοῦ  
αὐτοῦ καὶ ποδός, ἀπὸ πῶσι πῶσι ὅσῳ περὶ τοῦ σιν, κα-  
τὰ τὴν πῶσι πῶσι ἐπὶ τῇ δὲ, ὅσῳ περὶ τοῦ σιν. Τούτου  
δὲ ἡ χρεῖα, δὴ ἀπὸ τῇ δὲ πῶσι πῶσι, ὅσῳ περὶ τοῦ σιν, ἐπὶ δὲ  
πῶσι πῶσι, ἐπὶ τῇ δὲ πῶσι πῶσι καὶ πῶσι πῶσι τὸ καλὸν πῶσι  
ματῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι, ἀπὸ τῇ δὲ πῶσι πῶσι  
τῇ δὲ ὅλον τῇ δὲ πῶσι. οἱ μὲν αὐτοῦ ὅππῃ μύες τῇ δὲ  
κνήμῃς εὐπῶσι  
ἐχῶσι. τῇ δὲ ἐπὶ τῇ δὲ, οἱ μὲν αὐτοῦ ὅλον τῇ δὲ πῶσι, ὅσῳ  
κατὰ τὸν ὅλον πῶσι, μέγας δὲ τῇ δὲ πῶσι πῶσι ὅσῳ  
τῇ δὲ πῶσι πῶσι αὐτῇ καὶ μέρος αὐτῇ νομίζοντες εἶναι, εἰς τὸ  
πῶσι πῶσι ὅσῳ ἐμφύεται τῇ μεγάλῃ δακτύλῳ, ἀπὸ τῇ δὲ  
αὐτῇ ἀπὸ τῇ δὲ πῶσι πῶσι ἐφεξῆς δὲ τῇ δὲ πῶσι πῶσι εἰς  
ὅλον τῇ δὲ μέγαν δάκτυλον ἐμβάλλουσα καὶ μήκος, ὅφ' ἧς ἐκ-  
τείνεται. πῶσι δὲ τῇ δὲ πῶσι πῶσι ὅσῳ πῶσι πῶσι πῶσι  
τῇ δὲ μύς ἰσχυρὸς ὡς ἰσχυρὸς, ἐκ τῇ δὲ μετὰ τὸν ὅλον πῶσι πῶσι  
τῇ δὲ πῶσι πῶσι, ἀμφοτέρων ἀντιλαμβανόμενος τῇ δὲ πῶσι πῶσι. ὅταν  
δὲ ἐχῇ τῇ δὲ μεγάλῃ δακτύλῳ, σὺν δὲ σμῶν πῶσι πῶσι πῶσι  
τῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι, οἷαν δὲ τῇ δὲ πῶσι πῶσι οἱ κυκλίσκοι,  
δὲ τῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι καὶ δὴ τῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι  
μύς τῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι. ὁ δὲ μετὰ αὐτῇ πῶσι πῶσι  
δακτύλοις ἐκτείνεται, ἀπὸ τῇ δὲ πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι  
μύς δὲ τῇ δὲ  
πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι πῶσι  
ἐκτείνεται, εἰς μὲν τὸν μέγαν δάκτυλον καὶ πῶσι πῶσι πῶσι



δός· ἑπεὶ δὲ ἰσχυρὸς τὸν μικρὸν ἐκτὸς ἀπάγων· ὁ δὲ γὰρ πεί-  
 τας ἀλ' αἰείων ὅλον τὸν πόδα· ἐφεξῆς δὲ αὐτῶν σχεδὸν ἥδη  
 πλησίον ὅσιν τὸ μέσον τῆς περόνης, ὅθεν ὁ πείτος ἐκφύεται  
 μῦς ὁ σείων τὸν πόδα· διχιδὴς δὲ ὅσιν καὶ τὴν ἐκφύειν γίνε-  
 ται τυπίπαν ἀνίστις μέρεσι· ἔδ' ἐξέρχεται γὰρ αὐτὸν μέσος  
 ὁ τὸν μικρὸν δάκτυλον ἐκτὸς ἀπάγων· οἱ τρεῖς οὗτοι μῦες  
 εἰς ἐνομίωσαν ἐνίοις δ' ἔτι τὴν κοινανίαν τῆς περότης ἐκφύ-  
 στως· ἐπὶ δὲ ἔτι καὶ τὴν ἰγνύαι μῦς, τῷ μὲν μήκει βραχύτερος, οὐ  
 μὲν ἄρρωστὶς τε ἔτι ἀρέμα πῶς λοξός, καὶ τὴν τῆς κνήμης  
 καμπὴν ἐκ ἀκριβῶς βύθιαν, ἀλλ' ἐκκλίνουσαν ἡρέμα πρὸς  
 τοῦκτὸς ἐργάζεται· πεντεκαδέκατος δὲ ὅσιν ἡμῖν ἀριθμιάδω μῦς  
 ἦν καὶ τὴν κνήμην, ἑκάτος εἰρημνός ἐστις κινεῖσι τὴν καὶ  
 γόνυ διαφύωσι.

### ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΝ Τῷ ΠΟΔὶ ΜΥΩΝ.

ΚΑΤΑ δὲ τὸν πόδα τέσσαρα γλῆναι μῶν ὅσιν, οὐχ ὡς  
 ἐν τῇ χεὶ δύο, τρία μὲν ἐν τοῖς κάτω τοῖς ποδός, ἐν δὲ ἐν τοῖς  
 ἄνω καὶ τὰ παρὰ τὸ τεταμένον· εἰσὶ δὲ οὗτοι μὲν οἱ μῦες πέντε,  
 λοξῶν κινήσεων ὅσιν γινόμενοι τοῖς δακτύλοις ἀνάλωγον τοῖς ὅπιν  
 τῆς χερός ἐξωθεν· οἱ δὲ ὑποκάτω τοῖς ποδός, ἐπὶ αὐτῶν καὶ κιν-  
 τῶντα τὰς ἀνάλωγον τοῖς ὅπιν τῆς χερός ἐπὶ αὐτῶν κινήσεις  
 ἐκαστοῦ τῶν δακτύλων κινεῖται· ὅν οἱ δύο καθάπερ ἐν τῇ χε-  
 ρὶ ἦν περὶ τὴν καρπὸν ὅσιν ἀπεφύοντο, καὶ οὗτοι καὶ  
 τὸν πόδα ἦν περὶ τὴν καρπὸν, ὅπιν πλείον ἀπάγοντες  
 ἦν δ' ὅσιν δακτύλων τοῖς ἐξωθεν· οἱ λοιποὶ δὲ πέντε μικροὶ  
 ὑπερον εἰρήσονται· ὅσιν δὲ ἐν τῇ κατὰ μερῶν εἰσὶ μικροὶ  
 μῦες, ἐκπεφυκότες ἦν τοῖς δακτύλοις καμπιόντων πινόντων,  
 πρὶν ἀκριβῶς ἢ ἑκάστον αὐτῶν χεῖρῶν· τὸ δὲ ἔργον τοῦ-  
 τῶν ἦν μῶν, κάμπειν τὸ μέσον ἄρθρον ἐκαστοῦ δακτύλου.

Τῶς γὰρ ἐχρησμένοις ἤδη τένουσιν ἔτεροι μῦες ὁππότε ὀντα τῶς  
 εἶδον ἐν τῇ χεὶρὶ τῇ λοξῆς κινήσεως ὁξυγυμνῶσι, ἐκάτω δα-  
 κτύλῳ πῶ αὐτῶ ἀναλογίαν ἔχοντες. τέσσαρες δὲ εἰσι καὶ οὖ-  
 ποι τῷ ἀριθμῷ, ὡς ἄρ καὶ αἱ τοὶ περὶ τοῦ πλῆθους αὐτῶν, οὖν  
 μὲν τῶν τῶς ἐχρησμένοις δακτύλοις ὁππότε πλείον αὐτῶν, οὖν  
 περὶ τῶν καμῶν· ἐν δὲ π τὴ πέν μύσαν περὶ τῶν καμῶν τῶν  
 λιχανῶν, τὸ σύμπαν πλῆθος ἐπὶ αὐτῶν γίγνεται. τείτον δὲ ὁ δὲ  
 τῶς ἐν τῶν καμῶν ἐν τῶς ποσὶ καὶ τῶν ἐν αὐτῶν ποσὶν ὁππότε  
 κόπων ἀνάλωτον τῶς ἀγνοητῶν τελίως μυσί, οὖν δὴλον ὅτι  
 θεάσθαι, τῶς τένοντας ἀπαντας ἐκτεμνόν, ὡς ἄρ καὶ αἱ καὶ ἡ γὰ  
 θέσις αὐτῶν πᾶσα, καὶ ὁ ἀριθμὸς, καὶ ἡ χεὶρ καὶ τῶς ἐν τῇ χε-  
 ρὶ περὶ τῶν καμῶν. δύο γὰρ ἐκάστου δακτύλου τῶν περὶ τῶν διαρ-  
 δρώσεως περὶ τῶν καμῶν καμῶν μετελίσκει αὐτῶν, ἀμα  
 μὲν ἐνεργήσαντες ἰσορροποῦν, ἰδίᾳ δὲ ἐκάστου ἐγκλίνων ἀπὲρ  
 μα πρὸς τὸ πλάγιον. διείσκειται δὲ οἷον τε σιμωχεῖς ἀμύηλοις  
 οὕτως ὡς εἶα δοκεῖν (εἶ) καὶ ἔκαστον δακτύλον.

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤῶΝ ΝΕΥΡΩΝ  
 διατομῆς.

Οὐδὲν τῶν ζώων μορίων, οὐτε κίνησιν ἢ περὶ τῶν  
 ρεπκῆν ὀνομαζοῦσιν, οὐτε αἰσθησιν ἢ χεῖρας ἢ τοῦ ἰδύρου· καὶ εἰ  
 δὲ ἰμνηθεῖν τὸ νεῦρον, αἰκίνητον τε καὶ ἀναισθητον διότι γί-  
 γνεται τὸ μῦς. ἀρχὴ δὲ τῶν νεύρων ἐστὶν ὁ ἐκέφαλος, ὡς ἄρ  
 τῶν νεύρων αἰσθητῶν καὶ τῶν αἰσθητῶν ἐγκέφαλου, τὰ δὲ  
 τῶν νεύρων αἰσθητῶν αὐτῶν μὲν γὰρ αἱ περὶ τῶν κοιλίαι καὶ πρὶν  
 ἐγκέφαλον εἰς τὰ περὶ τῶν φερόμεναι σιμωχῶν καὶ βραχὺ  
 χρόνου χρόματι περὶ τῶν πλῆθους, ἀλλὰ ἄρ αὐτῶν τῶν πρὶν ἀρχὴν  
 ἀφίκοιται τῶν ῥινῶν, ἀμύηλοις περὶ τῶν καμῶν καὶ ψαύουσαι  
 εἶα πᾶντες, ὡς μὲν εἶναι (εἶ) μὲν αὐτῶν, ὅτι μὴ πῶν καμῶν



μὴν γὰρ τὸ πλὴν μὴ οὐκ ἐπιβαρυνόμεναι τῇ ἀποφύσει, ὅτι  
 μὴ τῶν νεύρων ἐκ φύσεως ἔχει, κατὰ τὰς αἰδηλαί, μὴ τὸ ἐν πίπῃ τῇ  
 ὁσίων ἐκτός. τοῦτων δὲ ἐκπέριθεν ἐν τῇ τοῖς δεξιῶς μέρεσιν,  
 ἐν τῇ πῖς ἀριστερῶς ὅθεν ἄξιόλογον ὡς πᾶσι νεύρον, ἐκφυόμενον  
 μὴ ὅτι αὐτὰ τῷ ἐγκεφάλῳ πρὸς σπέρχοντες δὲ εἰς τοῖς ὀφθαλ-  
 μοῖς, ἐξωθεν κρανίου διὰ τῷ ῥήματος, ἴσων ἔχοντες θύρος ἀκριβῶς  
 τῷ πᾶσι ὅτι νεύρον, τίτα κταί, τὸ τῷ ῥήματος τοῦτο κατὰ τὸ πρὸς  
 ἡχώρεα τῇ ὀφθαλμῶν ἀρχεται γινώσκει, καὶ δόξοις σιττα-  
 μῶν κατὰ περ πνέες ρίζαι τὰ νεύρα τῶν τῇ τῇ ὀφθαλμῶν.  
 δὲ λύνεται γὰρ μὴ ἐκ εἰς πολλὰς ἵνας, ὡς τὰς αἰδηλαί σι-  
 παντα νεύρα τὰ διανεμόμενα τοῖς ὑποδεχομένοις ὀργανοῖς  
 αὐτὰ. θαυμαστὸν δὲ πῶς ἔστιν ἐπερὶ οὗτ' εἰπεῖν ἔστιον, οὐ-  
 τ' ἀκούσας πρὸς ἴσως πνεύσης, τῶν αὐτῶν ἡμέρας τῷ δια-  
 μαπς. εἰς γὰρ πῶν κατὰ διδὸν κείνον ὀφθαλμὸν ἐκπέριθεν  
 σω δυνάμενον, εἰς πλάτος ἐκλείνεται, πρὸς νεύρον ἐν κύκλῳ  
 σφαιροειδῶς τῷ κατὰ αὐτὸν ὑπερὶ τῷ καλουμένῳ ὑαλοειδῇ,  
 μηδὲν πρὸς ἀλλήλων ἐκταῖς τῇς ἐκκεφάλου φύσεως, ἀλλὰ  
 καὶ μόνοις τοῖς τοῖς νεύροις, τῶν εἰς τὸν ὀφθαλμὸν ἐμφυ-  
 εσθαι, ὡς ἐνδόν ὅθεν αἰδητὸς πρὸς πόρος, ὅθεν αὐτὰ ἐκ πό-  
 ρος ἐκ τοῖς ἀνατομικῶν ἐκάλεισαν, ἐκ νεύρα πνέες δὲ ὀπι-  
 καὶ νεύρα πρὸς αἰσθητικῶν, ἀπὸ τῇς ἐνεργείας τοῦ νομα δέ-  
 μοι καὶ πρὸς τὸ πλὴν συζυγίαν ἀριθμοῦσι τῇ ἀ-  
 πὸ ἐκκεφάλου νεύρων, ἀπασάν τῇ δὴ ὡν οὐσαν μαλακωτά-  
 τιν. ἐπεὶ δὲ ἐκ τῇς ὅθεν συζυγία, τοῖς κινουσι τοῖς ὀφθαλ-  
 μοῖς μὴ διανεμόμεν, σκληροτέρη τε καὶ μακροτέρη πολλὰ  
 τῇς πρὸς ἀλλήλων καὶ διεκπίπῃ γε τῷ κρανίου πλησίον ἐκείνης,  
 ὅσα λεπτοτάτω διοειζομένη. πρὸς αἰσθητικῶν δὲ αὐτῇ κατὰ τὸ πλὴν  
 δὲ τῷ κρανίου φεραῖ, οὐ μὴν κατὰ γε τὸ πλὴν πρὸς τὸ πλὴν ἐκφυ-  
 σιν, ἡ πρὸς τῇ νεύρων συζυγία, τὸ πλὴν ἀρχὴν ἔχουσα κατὰ τὸ  
 πρὸς τὸ πρὸς αἰσθητικῶν μέρος τῷ ἐκκεφάλου τῷ ὀπιθεν. κα-



λούσι τὴν τὰ νεύρα τῶν τα μαλακὰ, πᾶμπολλα φαινόμενα καὶ  
 τὴν πρὸς τὴν ρίζαν· καὶ τὰ πρὸς οὗν ἐκ πολλῶν φαίνεται πρὸς  
 τον συγκεντρωμένη ρίζαν, οὕτω δὲ καταχέζεται πολυδύς. πρὸς  
 τον μὲν οὖν αὐτῶν ἀποχωρεῖ μόριον εἰς τὸ καίτω τῆς κεφα-  
 λῆς φερόμενον, ἀγνοητὸν τοῖς ἀνατομικοῖς· κοινὸν δὲ ὅτι τὸ βῆ-  
 μα τῶν κρανίου, δι' οὗ τὸ πρὸς φέρεται καίτω, καὶ τῆς κεφαλῆς  
 ἀρτηρίας τὸ λείψανον ἀναφέρεται πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἐν  
 καὶ τὸ ἐκείνῳ μέρος. ὅπως μὲν οὖν τῶν τα νεύρα φέρε-  
 ται εἰς τὴν ῥαχίαν καὶ τὴν θύρεκον εἰς τὰ καίτω τῆς φρε-  
 νῶν χωρίων, καὶ τῆς αὐτῶν ἡγομή, πρὸς τὸν ὁ λόγος εἰρηγύσεται.  
 τῶν δὲ ὅτι τὰ λοιπὰ μόρια τῆς τείτης συζυγίας ἀνέλθω-  
 μιν. ἐκπύει δὲ τὸ μόριον αὐτῆς καὶ πρὸς τὴν διάρρησιν  
 τῆς γούρας εἰς τὰ πρὸς τῆς ὥπιν ὅσα \* ἀπὸ τῆς πέμψης συ-  
 ζυγίας ἡκοισι ὅπως ἀναμύγνεται, μικρὸν ὑπερον ἀκούσῃ. τῶν  
 μὲν οὖν μικρὸν πὶ μόριον αὐτῆς ὅτι· τὸ δὲ τῆς πρὸς ἔμνον ἀ-  
 πάντων τῶν ἀφ' ἐαυτοῦ πεφυκότων μερῶν, ἐν λόγῳ κλάδων  
 τε καὶ ἀκρεμόνων, δίχα μὲν χίζεται τὸ πρὸς τον· ἐκείνῳ  
 δὲ αὐτῆς ἐκείνῳ εἰς πᾶμπολλα μόρια, τὸ μὲν ἕτερον εἰς τὴν  
 τοῖς κροταφίταις μῦς δὲ τοῖς μασσητήραις ὀνομαζομένοις, ὅσοι  
 τ' ἀπὸ τῆς γούρας ἐκπεύκασι, διανεμόμενον. ὅτι δὲ καὶ τοῖς  
 ὕλοις ὀνομαζομένοις, καὶ τοῖς ὀδοῦσι, καὶ τοῖς βλεφαροῖσι, καὶ ταῖς  
 ὀφρῦσι, δὲ τῶν δερματι πᾶσι τῶν πρὸς τὸ πρὸς τον, καὶ τῶν τῆς  
 ῥινὸς χιτῶνι τῶν ἐνδοθεν αὐτῶν ὑπελείφοντι, εἰς τῶν τῶν  
 νδύρων ἢ ἀδησις. τὸ δὲ ἕτερον εἰς τὴν τὰς ρίζας τῶν καὶ τῶν  
 καίτω γούρας ὀδόντων χίζεται, καὶ τῶν αὐτῶν αἰαλοῦσαν  
 ἢ ἐχάσθαι τὸ πρὸς τον εἰς τοῖς αἰώ· καὶ τοῖς οὐλοῖς ἀπνεμύ-  
 σης ὁμείως πέμπει καὶ τῶν χείλεσιν, ὡς πρὸς ἐκείνῳ τοῖς αἰώ.  
 τὸ πλείον δὲ αὐτῶν μέρος εἰς τὸν τῆς γλώττης διανεμεται χι-  
 τῶνα· καὶ τῶν πινες τὸ ζεύγος τοῦ τῶν νδύρων χυσικόν,  
 ἐπειδὴ δὲ αὐτῶν τῆς χύσεως ἀδησις γίνεται. τὰ μὲν οὖν τῶν



καὶ τὸ γυνεὶ καὶ τῇ γλώτῃ καταφυόμενα κατὰ τὴν ὁδοῖς δι-  
 λόγως ἐχρήσατο, διὰ τὸ τὸ δεχόμενον αὐτὰ ἔσιν. τοῖς δὲ εἰς  
 πλὴν αὐτῶν γυνεὶ φερομένοις ἐπὶ τὴν ὁδὸν ἡ φύσις ἐπέμενε  
 παρρησιόουσαν καὶ παρῶν μὴ εἰς τὸ μωραῖον διεβίβασεν αὐ-  
 τὰ, καὶ πλησίον τῶν κατὰ τοὺς ὀφθαλμοὺς χωρίων ἤγαγεν. ἐπι-  
 τὴν αὐτῶν δὲ ἐχρήσατο τὰ τρημάτα, δι' οὗ πῖς μὲν τῶν  
 ὀφθαλμῶν ἐνέφισεν τὰ νεύρα, ὡς δι' ἐνὸς φέρεται τρημά-  
 τος τὰ δύο νεύρα. ἐν μὲν τὸ ὅτι τοῖς τῶν ὀφθαλμῶν μὲν  
 μερζόμενον ἐπερὶ τὸ παρὲς πλὴν αὐτῶν γυνεὶ ἀφικνεύμα-  
 νον, ὃ διεκπύει μὲν ἅμα δὲ πέρω, γινόμενον δὲ ἐν τῇ χάρα  
 αὐτῶν ὀφθαλμῶν, δι' αὐτὴν καλουμένου μήλου φέρεται διὰ τε-  
 τρημένων ἐν αὐτῶν, καὶ ὁδὸν αὐτῆς παρεχόντων τῶν ὑπο-  
 κειμένων τοῖς ὀφθαλμοῖς ὁσῶν. τοιαύτη μὲν πῖς ἡ τῆς σελήνης  
 συζυγίας νομή. ἡ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν τῶν νύκτων ὁλόγῳ πρὸς  
 τοῦτων ὑπάρχει τέτακται. παντὶ δὲ τῶν κατὰ πλὴν ὑπέρω ἐμ-  
 φύεται χιτῶνι. μικρὰ δὲ ὅσιν ἱκανὰς τὰ νεύρα, καὶ βραχὺ ἐν  
 τῶν κατὰ πλὴν τείτῳ συζυγίαν σκληρότερα. ἐφεξῆς δὲ ὅσιν  
 ἄλλη συζυγία νύκτων, ἐκ πλαγίων μερῶν τῆς κεφαλῆς ἔχου-  
 σα τὰς ἀποφύσεις, ὡς Μαρίνος ὀνομάζει ἐμπύπῳ καὶ πύ-  
 γῃ ἐκ μιᾶς ἀκριβῆς ῥίξης ἀνίσχουσιν, ἀλλ' εἰς μὲν πλησίον  
 ἐκλήλων. ἐπερὶ δὲ ὅς ἐπέρω ἐκφύεται νεῦρον, ἐν μὲν πῖς  
 παρῶν μᾶλλον, ὃ καλοῦσιν ἀκουστικόν, εἰς τὸ τρημά τῆς ἀ-  
 κῆς ἐμπύπῳ, ἅμα τῇ σωματικῇ ἐκφύεται ἐκ τῆς σκληρᾶς,  
 μὴ ἢς πλατυθεὶν ὑπαλείφῃ τὸν πόρον. ἐκ δὲ τῶν ὀπίθω δά-  
 περον εἰς ἑτερόν πρηματὴν λιδοῖς ὁδοῖς ἐμπύπῳ ὁσοῦ, τὸ κα-  
 λούμενον τυφλόν. ὠνόμασαν γὰρ οὕτως οἱ παλαιοὶ τῶν ἀνατο-  
 μικῶν αὐτῶν, μὴ δυνάμεντες ἀκριβῶς ἀναβῆσαι πλὴν ἑλικά  
 δι' ἣς ἐκπύει παρὲς τοῦτο τὸ νεῦρον, ὀπίθω τῶν ὠτων. ὅτι-  
 μίγνυται δὲ αὐτὴ κατὰ τὸν κατὰ πλὴν τείτῳ συζυγίαν εἰρημέ-  
 νῳ, διεκπύειν ἔξω παρὰ τὸ διάρθρωσιν τῆς γυνεὶς, ἐκ ἐκεί-



του παρὸς τοῦτο ἀφικνουμένης, ἀειμένοντος δὲ τοῦτου παρὸς  
 ἑαυτὸ παρρηγιγνόμενον. ὅς ἀμφοτέρων δι' αὐτῶν μιχθέντων  
 τὸ πλεῖστον μέρος, ἀμεινον δι' εἰπεῖν, ἅπαν, εἰς τὸν πλατυ μῦν  
 κατὰ γίγεται τὸν ὑποπεφυκότα τῷ δέρματι, τὸν πλὴν γνάθου  
 κινουῦντα χερεὶς τῆς γήυος, ὃν ἡμεῖς ὀρομεν, εἶνα δηλονότι  
 ἔς τοῦτον ἐκατέρωθεν. τοῦτο οὖν τὸ νεῦρον τῷ πλείστῳ μὲν ἑαυ-  
 ποδ' ἑαυτὸν τὸν πλατὺν τῷ γνάθου διοίχῃ μῦν. ὀλίγον δι' αὐ-  
 ποδ' ἐκ βουθῆ πῖς ἀπὸ τῆς τριτῆς συζυγίας ἥκωσιν εἰς πρὸς  
 κροταφίτας, ὅσον ἐκείνοις παρρησῆκε σκληροῦς οὖσιν εἰς ῥώμῳ  
 κινήσεως ἐνδεῖν, τοσοῦτον αὐτὸ παρ' ἑαυτοῦ παρρησῆκεν. φέρον-  
 ται δὲ πινες ἀποχίδες αὐτῶν εἰς τε τοὺς ἀδένους καὶ τὰ δῆλα  
 παρρη πῖς ὥσιν, ἔς εἰς τὰ λεπτὰ τῷ γνάθου. αὐτὸ δὲ τὸ πεπι-  
 χυμένον δέρμα μόνος ἀγδήσεως ἐνεκεν, ὥς παρ' καὶ τὸ δῆλα κα-  
 τ' ὅλον τὸ ζῶον, ἀποχίδας ὀλίγας ἔς λεπτὰς, καὶ ἀραιὰς ἵνας  
 ἐκ τῷ ὑποκειμένων ἀπάντων λαμβαίει. ἐπεὶ δὲ ἔς τὸν ὑπα-  
 λείφοντα τὰς ῥίνας ἐνδοθεν χιτῶνα μετέχον ἐλέγχμεν τῆς  
 ἐπὶ τὰς χώρας τῷ ὀφθαλμῷ φερομένης μύρας τῷ ἰδύρων,  
 οὐ μὲν γε πλὴν ὁδὸν αὐτῶν εἴπμεν, ὅλορον δὲ εἶη ἔς τοῦ πλὴν  
 παρρησῆκεν. κατ' δὴ τὸν μέγαν καιρὸν ἐν ἐκατέρῳ τῷ ὀφθαλ-  
 μῷ ὅσιν ἰδεῖν διὰ τῆς μύρας εἰς τὰς τῷ ῥίνας ὑρυχωρίας τὸ  
 κοινὸν ἐκείνων τ' τῷ ὀφθαλμῷ ὅσῳ, ἔς φερομένην δι' ἐκα-  
 τέρου τῷ τρημάτων νεῦρον, οὐ μικρὸν ἀποχίδος μὲν ἐκ τῆς  
 χώρας τῷ ὀφθαλμῷ, ἐπειδὴ παρρησῆκεν ἐν αὐτῇ γήνηται τὰ  
 κατ' πλὴν πλείστῳ συζυγίαν νεῦρον. καὶ τοῦτο τὸ νεῦρον ἐκ εἰς τὸν  
 ἐν τῇ ῥίνῃ μόνον ὑμῶν φαίνεται διὰ παρρησῆκεν, δῆλα ἔς μέ-  
 γη τῆς ὑμῶν παρρησῆκεν. κοινὸς δὲ καὶ δὴ καὶ εἰς ὅσιν ὁ χι-  
 τῶν ἐκ τῇ τῇ ῥίνῃ καὶ τῷ δέρματι διὰ τῷ εἰς αὐτὸ σωρῆσεν,  
 δι' ὡς παρ' καὶ αἰσπνέομεν, πλὴν κοινωσίαν τ' καὶ σωρῆσεν κατῶ-  
 μένος. καὶ ὡς καὶ τῷ μίᾳ διὰ Μαεῖον, εἰ καὶ διττὴ φανερώς  
 ὅσιν ἢ δι' ἐκ τῆς συζυγίας διὰ τῷ αὐτῷ ἐκ κεφαλῆς ἰδύρων, ἐνί







λοις τῶν ὡρῶν φουρνῶν νύκτων ταῖς καρωπίσιν ἀρτηρίαις,  
 ἃ μόνον νομίζοισι πλὴν ἐκ τῆς ἐξουσίας, ὅτι οὐκ ἔστιν ἀπο-  
 φύσεων, ἀλλ' ὅτι τὸ τραχήλου ἐξ ὧν δώρετος φερέμεθα, πιεῖ-  
 ται, τὸν ἐμπόνην τῶν σώματι τῆς γαστρός· οὐ μὲν ἔστι ὅπως  
 ἐκ μέσου ὧν δώρετος ἀνάπαλιν ἡκεῖν ἀνά μύρια τούτων τῶν  
 νύκτων ἐπὶ πνας ὧν λάρυγξ μὴ ἴσασιν, οὐδ' ἔτι ἀνά δυνά-  
 μιν ἐξ ἑαυτῶν καὶ τοῦ αἵματος ἀφωγίας ὅτιν αἵματις ζωοῖς βλα-  
 βέντα· ποιικίλη δ' ὅτι ἐκ τῆς ταῖς φρένας νομὴ τῶν νύκτων  
 πύτων· καὶ γὰρ ὡρῶν τῶν κατὰ τὸ μέρος τοῦ παύου λαμβάνει  
 πνὰ μύρια, καὶ διασπείρεται πρὸς τὰ τῶν ἀπλάγχνα, καὶ τοῖς  
 εἰρημνοῖς πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς τελείης συζυγίας καταφερεσθαι  
 δὲ τε τὸ τραχήλου καὶ τὸ δώρετος ἀναμύγνεται· καὶ τοῖς  
 ἀπαντες αὐτὰ πάλιν ἑαυτὰ τὰ ὡρῶν ταῖς ῥίζας τῶν πλῶν  
 καταφερόμεθα, τῆς ἐκτῆς συζυγίας ἀποβλαστήματα ἐξ ὧν δο-  
 κοῦσι· ποιικίλη δ' ἔτι καὶ τῶν πύτων ἐπιμύζια πρὸς τὰ τῶν με-  
 σοπλῶν νεῦρα, καὶ πάντα τὰ ἐντερα, καὶ τὰ κατ' ὅπμιον ὅ-  
 δον ἀπαντα τὰ μικρὰ, καὶ τὸ λείψανον \* λίαν ἐλθόντων ποι-  
 κίλη ὅτι νομὴ ἐκ τῆς πλὴν ἐν τῶν τῶν ἀπὸ τοῦ ἀπὸ τοῦ  
 πρὸς αὐτῶν εἰς ἐξάπλω ἀκρίβειαν ὁρῶν ἀφ' ὧν μόνον  
 δ' ἀρτερίων ὡς ἐξ ἐγκεφάλου νεῦρα πρὸς ἡπαρτι, ἐκ  
 σπλῆνα, καὶ νεφροῖς, ἐπὶ τῶν πρὸς τούτων ὅλῳ πλὴν γαστέρα καὶ  
 πάντα τὰ ἐντερα φαίνεται καὶ γίνονται, τὰ μὲν ἀπὸ τῆς τελείης,  
 ὡς εἴρηται συζυγίας, τὰ δ' ἀπὸ τῆς ἐκτῆς· ὅτι ἐκ τῶν πλῶν,  
 ἐκ καρδίας ὡρῶν ἐκτῆς συζυγίας λαμβάνει τὸ μέγεθος, ὁρ-  
 θῶς εἴρηται ἀπαντες· οὐ μὲν ὅτι γὰρ ἐκ σώματος, ἐκ ἀρτη-  
 ρίας, ἐκ φλέβης αἱ μέγισται πᾶν κατὰ τὸν ἀρχικὸν ἐγνώσαν ἀπαν-  
 τες· λοιπὴ δ' ὅτιν ἐκδομὴ συζυγία τῶν ἀπ' ἐγκεφάλου νύ-  
 κτων, πλὴν νομὴν, ὅτιν κατὰ παύεται μὲν ὁ ἐκτέτακτος, ἀρχεται  
 δὲ ὁ ἰσχυρὸς, ἔχουσα πρὸς ἀφ' ὧν τὰ νεῦρα μέχρι τοῦ  
 αἵματός κατὰ πλὴν ἐκ τῆς συζυγίας, εἴτ' αὖτις αὐτῶν ἀπο-



χλωροδέντα τῇ πλείστῳ μέρει σφῶν αὐτῶν εἰς τοὺς τ' γλώττης  
 μῦς διανέμεται. μικρὸν γὰρ μόριον αὐτῶν, αἰεὶ μὲν εἰς τοὺς  
 κοινοὺς μῦς ἀφικνέται, ποτὶ δ' ὑπεροξδοῖς χόνδρῳ τῷ λαρυγγίῳ  
 ἔκ τῶν ὑπερινῶν πλοῦρων τῷ λαμβδδοξδοῖς, ἢ αἰεὶ δὲ καὶ εἰς  
 ἄλλοις ἵνας. ὁπμίνυται δὲ, ὡς ἐφ' ἴδω, ὁμήλοισι τὰ κατὰ τῆς  
 κεφαλῆς φερόμενα νεῦρα, π', τ' ἀπὸ τῆς τελείης συζυγίας, καὶ  
 τῶν ἰσῶν εἰρημίων ἐχάτωι δυνῶν. καὶ μὲν τοὶ ἔκ τῶν ἀπὸ τῶν ἰσῶν  
 παίουι νεύρων, ἢ τε πρῶτη καὶ ἡ δευτέρα συζυγία πολλὰ ὁπ-  
 μιζίαν ποιεῖται πρὸς τῶν π' καὶ νεῦρα. τῶν τε πρῶτα τῆς  
 ἐβδόμης συζυγίας, ἀκριβῶς ὅσον ἢ δὴ σκληρά. τῶν γὰρ ἐμ-  
 πρῶτον εἰρημίων ἀπάντων, τὰ μὲν ἢ π' ὅν ὅσον, τὰ δὲ μάλιστα  
 μαλακά, σκληρὸν δὲ ὁμοίως τοῦτο οὐδὲν ὁμάποι καὶ κινῶν  
 ὅσα μὲν ἐμφύεται ὡς τῶν ἄλλων γίνετα σκληρότερα.  
 τὰ μὲν οὐκ αἰσθητικὰ νεῦρα καὶ ἐμφύει τῆς γλώττης δι' ἧς  
 πλατυδέντα, πὸν ἐξωθεν αὐτῆς διέπλεξε χιτῶνα, μηδὲ  
 πρὸς τὰ μὲν τῶν ὑποπελαγμένων μυῶν. τῶν δὲ τὰ κινη-  
 τικὰ καὶ τὰ καὶ τῶν ἐβδόμῃ συζυγίᾳ εἰς πολλὰς ἵνας λυθεῖ-  
 τα, πάντα αὐτῆς δι' ὅφαινε τοὺς μῦς.

## ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥ

νωπαίου νεύρων.

ΠΡΩΤΗ μὲν συζυγία νεύρων ἐκφύεται ἐκ νωπαίου ὅρα-  
 τήν μὲν τοῦ πρῶτου σπονδύλου, μίαν μὲν ἔχουσα κα-  
 τὰ τὸν πὸν νωπαίου ἢ ῥίζαν δι' ἧς δὲ χροῖσται, τῇ μὲν ἐπὶ  
 τῶν πρῶτων μορίων ὁπίθω φέρεται, τῇ δὲ δευτέρῳ πρὸς τὰ πλά-  
 για. μόνοις δὲ εἰς τοὺς πρῶτοις τῶν δ' ἀρσενῶν τῆς κεφαλῆς  
 μῦς ἡ πρῶτη νεύεται συζυγία. ἡ δὲ δευτέρα τῶν ἀπὸ τῶν  
 νωπαίου συζυγία νεύρων, ἐκ τῶν ὁπίθω μὲν ἀνίστα καὶ αὐτὴ με-  
 ρεῖ, οὐ μὲν δὲ τῶν κινήσεων καὶ ἵνας, καὶ δὲ πρὸς ἡ πρῶτη χιτῶ-



καὶ τὸ ἄνω μέρος τῆς ἀκάνθης, γυμνὴ τῶν  
 καὶ τοῖς ἀπὸ δὲ τοῖς ὁσὶν, ἐν τῇ μεταξὺ τοῦ τε πρῶτου καὶ τοῦ  
 δευτέρου, καὶ τὸ ὑποφύεται τὸ νεῦρον, μίση μὲν πρὸς τὸ  
 δεξιὸν πλάγιον ἐπὶ τῷ πρῶτῳ φερόμενον, σιμπεκόμενον τε  
 πρὸς καὶ τὸ πρῶτον καὶ τὸ δεύτερον συζυγίαν, ὡς πρὸς καὶ τὴν τριτὴν  
 ταῖς ἀπὸ ἐγκεφάλου. ἡ πλείστη δὲ αὐτῶν μίση τοῖς ὀπίσθι τοῦ  
 τραχήλου διακρίνεται μυσὶν, ἀπὸ ὧν αἱ τῶν πρῶτων ἀπὸ δὲ  
 λων πρὸς ἀμφοτέρωθεν καὶ τὸ κεφαλὴν γίνονται κινήσεις, μὲν δὲ  
 καὶ διδόναι πρὸς πλατέσι μυσὶ τοῖς κινουσί τας γνάθους. ὅσων  
 δὲ ὑπολοίπων αὐτῶν ὅσων, ἐπὶ τὸ κεφαλὴν ἀναφέρεται  
 τοῦτο, τὸ ὀπίσθι χώραν αὐτῆς ἀπασιν δεξιὰ πλέκον, τὰ τε πε-  
 ρὶ τὰ ὠτα μύρια, καὶ τὰ μέχρι τῆς κορυφῆς καὶ τῆς ἀρχῆς  
 τοῦ βρέχματος. ἡ δὲ τριτὴ συζυγία τῶν ἀπὸ τῶν ὠτίων ἐκ-  
 ρωτῶν, ἐκ μὲν τῶν πλάγιων μερῶν φύεται, καὶ τὸ συμβάλλοιτες  
 ἀμφοτέρωθεν ὁ δευτέρος τε καὶ τριτοῦ ἀπὸ δὲ τοῦ, ἐργάζονται τῆς ἡ-  
 μα κοινὸν στρογγύλον, ὅσων δὲ τοῦ πᾶσι τῶν ὠτίων. ὁ δὲ μὲν  
 δὲ αὐτὰ καὶ τὸ μὲν ἐπὶ τῶν μερῶν ὀπίσθι φέρεται δεξιὰ βάρους  
 τῶν ἐκ τῶν μυσῶν, ἀπὸ κινήσεως αὐτῶν διδοῦσά τινας. ἔπειτα  
 ἀμφοτέρωθεν αὐτῶν τὸ κεφαλὴν τῆς ἐκ τῶν ὠτίων, ἐκ τῶν ὠτίων  
 λιν ἐπὶ τῷ πρῶτῳ φέρεται τὸ νεῦρον τοῦτο λοξὸν εἰς τοῖς ὀπί-  
 σθι τοῦ ὠτός μὲν δεξιὰ πρὸς τὸν δεξιόν, καὶ τοῖς ταῖς γνάθους κινου-  
 σι, καὶ τοῖς ἀναδύουσι ὅλον τὸν τραχήλον ὀπίσθι μὲν τῆς σιμ-  
 πάσης κεφαλῆς. ἐπὶ μὲν γινεται δὲ αὐταῖς τὸ πρῶτον φερόμενον  
 ἀμφοτέρωθεν ταῖς συζυγίαις, τῇ δὲ πρῶτῃ εἰρημὴ τῇ δευτέ-  
 ρῃ, καὶ τῇ μὲν τῶν πρῶτων ἐπὶ τῇ πετάρτῃ καὶ τὸ γὰρ ἀκρι-  
 βή νομῶν, καὶ ἐν ταῖς πρῶτῃς τῶν τραχήλου μέρεσιν ἡ σύζυξις  
 αὐτῶν ἴση, καὶ τὸ ἑτερον εἰρήσεται λόγῳ. ἐν δὲ τῇ παρόντι καὶ  
 γνώσκον τοσούτων, ὡς ἡ τριτὴ καὶ τετάρτη συζυγία πρὸς τὴν κοι-  
 νὴν τῶν τραχήλου καὶ κεφαλῆς μυσὶν αὐτῇ χρησιμὴ τῷ νεῦρον,  
 καὶ ταῖς γνάθους κινουσί, ὡς πρὸς καὶ ταῖς ὀπίσθι τῶν ὠτίων



ἅπανσι μέρεσιν. αἱ δ' ἐφεξῆς συζυγίαι, κοινὸν μὲν ἔχουσι ἅπα-  
 σαν τὸ διάστημα δι' ὃ εἶπον ἐκ πίπην τὰ νεῦρα. κοινὸν δ' ὅτι  
 τούτων καὶ τὸ χίζεαδς καὶ μὲν τ' ἐκφισιν αὐτίκα, φέρεται δ' ἡ τῇ  
 ἐτέρῳ ὡς μείζονι, δὲ βάρους \* μὲν περὶ πινὼς ὅτι τ' ἄκαν-  
 θαν, ἐν τεύχην ἢ πάλιν εἰς τὰ πρὸς τὸ πλατέος μῶς τ' ἡ γνά-  
 θον ἀπάρχοντος ὅτι τὰ πλάγια μέρη σὺν πῶς χίλεις, χεῖ-  
 ρες τὸ κινῆσαι τὸ τῆς γήυος τῆς κάτω ὁσῶν. ἐπὶ δὲ τὸ πύτυ κοι-  
 νὸν ἀπ' αὐτῆς ταῖς ἐφεξῆς συζυγίαις ὅτιν, ὡς αὐτίκα μὲν  
 πύτυ πρῶτον ἐκφισιν ἀπονέμωσιν ἵνα βραχίλια αὐτῶν εἰς  
 τοὺς βραχίτας νέμεται μῶς. τὸ μὲν τοὶ καὶ τῇ φέρεται πρὸς  
 πύτυ ἔρχιν ὁπίω, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ἰβύροις τοῦτοις κοινόν,  
 ἀποφύσας ἵνας διδόναι πῶς κοινῶς τραχήλου τε τὸ κεφαλῆς  
 μῶσι. πάντες γὰρ οἱ τε ἐν τοῖς πρὸς τὸ τραχήλου μῶς, οἱ τ' ἐν  
 τοῖς πλαγίοις ἀπὸ πύτων ἡμῶν συζυγῶν λαμβάνουσι νεῦρα,  
 χεῖρες ἐκείνων οὖς περὶ εἶπον ἐκ τῶν ἀπ' ἐγκεφάλου συζυγῶν  
 ἀπονέμεται. ταῦτα μὲν οὖν ἀπ' αὐτῶν κοινὰ, ἡμῶν καὶ ὅλον  
 τὸν τραχήλου ἐπὶ ἀπονέμωσιν ὄντα, τὸ περὶ γεωσμένων πύ-  
 των, ὅς δὲ δὴλον ἦδη τὸ κατ' ἐκαστὴν ἡμῶν ἐφεξῆς συζυγῶν ἴδιον,  
 ὡς περὶ σεχ' τ' νοῦν. ἀπὸ μὲν τῆς τετάρτης, ἡ πρὸς ἐκφύεται με-  
 ταξὺ τείπου καὶ τετάρτου ἀπονέμωσιν, βραχὺ πάντῃ ἰβύειον  
 ὅτι πύτυ ὅλῃς ἀφικνεῖται συζυγίαι, ἀναμνησμένοι αὐτῇ,  
 κατ' ὃ πρῶτον ἀνίσταται τῆς δὲ πέμπτης συζυγίας μὲν πὺν τε-  
 τάρτον ἀπονέμωσιν ἐκφύεται, ἐν μὲν πὺν μόνον σμικρὸν εἰς τὸ  
 κατάντες φέρεται, μετὰ ἡσιν εἰ περὶ γάλοι πινὰ πρὸς τῇ  
 ὅλῃς μέρει σμικρὰ, τὸ δ' ὅλῃ φερέται πρὸς νεῦρον ἐκ  
 μὲν γὰρ τῆς τετάρτης συζυγίας ἀναχνοδῆ ἵνα μείραι τῇ δὲ α-  
 φερέται κατὰ πέμπτην ἡ φύσις ἐκ τῆς πέμπτης, ἀξιοῦσιν  
 εἶτα ἐκ τῆς ε' ἐτέραν, ἐλάττω μὲν αὐτῆς, μείζων ἢ τῆς πρῶ-  
 τῆς. ἔπειτα δὲ μείζον πύτυ ὅτι τὸ τῆς ὁμοπλάτης ὑψηλὸν  
 ἀναφέρεται, τὸ δὲ κοινὸν ἅπαν ἐν τῇ λοιπῇ λόγῳ τῆς κατα-



ἵστωσιν εἴρηται. ὅτι δὲ ἐφεξῆς συζυγίαν, ἡ μὲν ἐκτιμᾷ τὸν  
 ἑμπίον, ἡ δὲ ὀρθόνη μὲν τὸν ἐβδόμον ἀμείβει ἀπὸνδύλον, ἐκ τῆς  
 οἰσῶν ὡς εἴρηται τῆς ἡμιάτων· ὅπμι μὲν ὅρα ἡ δὲ ἀμείβει ὅτι  
 ἐκ τῆς πιατῶν ὡμοπλατῶν φέρονται, καὶ τὸν βραχίονα διὰ  
 τῆς μαχαλῆς. ἀλλὰ ἡ αὐτῆς συζυγία ὅπμι μὲν τὸ πλεῖ-  
 ον μέρος ἐκ τῶν τῶν θύρακος ἡδὲ ἀπὸνδύλων, ἐκφυόμενα  
 μεταξὺ τῶν πρώτου καὶ δευτέρου κατ' αὐτὴν· μέρος μὲν οὖν π  
 μικρὸν αὐτῆς εἰς τὸ πρῶτον καταχίεται μεσοπλά-  
 γιον, καὶ εἰς τοὺς ῥαχίτας ὀπίθω μὲν ἀφικνέται. τὸ δὲ ἄλλο πᾶν  
 ὑπὸ τῶν πρώτων ἀναλειτόμενον πλεονάζει, σιναίπεται τῶν  
 κατ' αὐτὴν ἐβδόμον ἀπὸνδύλον ὀπίθω· κατὰ οὕτως ἀμφω τε  
 αὐτὰ καὶ τὰ ἄλλα τὰ περὶ τῆς μαχαλῆς διὰ τῆς μαχαλῆς ὅτι τὰ  
 ἡμιάτων ὡμοπλατῶν καὶ τὸν βραχίονα φέρεται, μὲν ὅρα  
 τὸς ἀμείβει καὶ ἀντεμπεκόμενα. διαέμεται δὲ, πολὺ  
 ὑπὸ αὐτῶν εἰς τοὺς βραχίονος μὲν καὶ τοὺς τῶν πῆχους· ὅσον  
 ἡ ὑπολοιποὶ εἰς ἄκραν χεῖρα διὰ ἀπείρεται. κατ' αὐτὴν δὲ  
 καὶ τὰ ὅτι, τῇ μὲν ἐξάτη τῶν εἰρημίων ἐκφύσιν, ὅσα περὶ  
 ἄκραν χεῖρα περὶ τῆς πῆχους· τῇ δὲ ὑπὸ αὐτῆς τὰ κατ' αὐτὴν πῆ-  
 χου. ὅρα δὲ κατ' αὐτὴν βραχίονα, ὅσα τούτων ἐπὶ ὑφ' ἡλόπερα,  
 καὶ περὶ τῆς ὡμοπλατῶν ἀφικνέται νεῦρα, τῆς ἀνωτέραις  
 συζυγίαις ὅτι κατ' αὐτὴν. κατ' αὐτὴν τὸν αὐτὸν ἔσπον ὅτι ἀπὸνδύλων  
 τῶν θύρακος τῶν ἀπὸνδύλων ἐκφύσιν νεῦρα, περὶ τῆς πλεονάζει  
 ἔχοντα τῶν νομῶν πάντα, πλεονάζει κατ' αὐτὴν τὸ δεῦτερον μεσοπλά-  
 γιον. ἀντεῦθεν δὲ ἐκπύει τὰ φέει νεῦρον ὅτι τὸ δέρμα τῶν βρα-  
 χίονος περὶ τῆς ἀμείβει. αἱ δὲ ἄλλαι πᾶσαι συζυγίαι, κατ' αὐτὴν μὲν  
 τῶν ἐκφύσιν αὐτῆς μέρος τε τοὺς ῥαχίτας μὲν διδύασι, ὅτι  
 τοὺς ἄλλοις τοὺς κατ' αὐτὴν μετὰ φρενον, ὅτι τοὺς τε τὰς ὡμοπλάτας  
 κινουσι, καὶ τοὺς ἀνω φερομένοις ὅτι τῶν κατ' αὐτὴν διαρθρω-  
 σι· ὅπως δὲ τῶν λοιπῶν καὶ πλείων μέρος σφῶν αὐτῶν διὰ τῶν  
 μεσοπλάγιων περὶ τῆς ἀμείβει μὲν τῶν κατ' αὐτὴν τὸ σῆμα ὅτι.



πῶς τ' ἐν αὐτοῖς πῶς μεσοπλευροῖς μῦς διαπλέκοισι, ἔτι  
 ἔξωθεν ὀπκείμηνους τῷ θώρακι διεκβάλλουσαι μόρια σφῶν  
 αὐτῶν· αἱ γὰρ μὲν καὶ τὰς νότας πλευράς συζυγίαι τ' ἀπὸ ἑ-  
 τωπαίου νδύρων, ἐπειδὴ παρὰ τὸ σέρνον ἐκ ἐξήκοισιν αἱ νό-  
 ται, βραχὺ μὲν πῶς καὶ ἐαυτῶν ἐκάστη μεσοπλευρὶς  
 διανέμει· τῇ δὲ ἄλλῃ παντὶ ἐκπίπτει παρὰ τὸν ὤνδριον, εἰς  
 τὰς πρῶτας, ὅτι βεβλημένοις ἔξωθεν μῦς τοῖς λοξοῖς τοῖς  
 αὐθιγὰς ἐκ τῶ θώρακος καταφερομένοις, καὶ τοῖς κατὰ πτε-  
 ρὰς σφῶν δὲ διανέμοιτο. καὶ δὲ ταύτας εἰσὶν αἱ καὶ τῶν  
 ὀσφύων ἐκ φύσεως τῶν νδύρων, ἐκ κοινῆς τμήματος, ὡς πα-  
 ρὰ καὶ τὸν τράχηλον. ὁ γὰρ ὑπερκείμενος ἀπὸ νδύων ἐν ταῖς  
 μέτοις διαπλεκομένοις, ἔξωθεν ὀπκείμηνους παρέχεται τῶν νδύων.  
 κοινὸν δὲ καὶ τοῖς πύτοις ἀπασιν πῶς νδύροις, εἰς τὰς τοῖς ῥαχίτας ἵεναι  
 μῦς, ἔτι καὶ τὸν ὀπκείμηνον, ὅτι τὰς ψῶας. ἐκ δὲ τῶν παρὰ  
 τῶν καὶ τὸ διάφραγμα ἀπὸ νδύων, ἔτι αὐθιγὰς καταφε-  
 ρομένοις ἐκ ἐγκεφάλου νεῦρον ὀπκείμηνον τὸ μικρὸν ἀφ' ἐ-  
 κείνου· καὶ δὲ τοῖς τελευταίοις τῆς ὀσφύος ἀπὸ νδύων δύσ  
 ἐκ φύσεως μέγισται γίνονται νδύρων ὅτι τὰ σκέλη φερομένοις  
 ἀναμύγνεται δὲ αὐταῖς δὴ καὶ μικραὶ, μία μὲν παρὰ κείμηνον·  
 μία δὲ δὴ κατωτέρω τῶ παρὰ τοῦ, καὶ τὸ πλεονέκτα καλούμε-  
 τον ὅστω, τμήματος ἐκφυομένη· αὐταὶ μὲν οὖν δι' αὐτὰς ἀπο-  
 χωραδεῖται τοῖς πρῶτοις μυσὶ τοῖς κινουσι τῶν κατὰ ἰχίον  
 διάρθρωσι, ἐκφύονται τὸ δὲ δὴ πᾶν εἰς τὰ σκέλη καταφέ-  
 ρεται, διαχίζομενον ἄχρι τῶ πέρατος ἐν αὐτοῖς ἐκαστον μῦν,  
 ἀνάλογον τοῖς ἐν χερσίν· οὕτω δὲ ἔστι \*

